



er Consto

B. Prov. 411-413

# Mifrofosmus.

Ibeen gur Naturgeschichte und Geschichte ber Menfcheit.

Berfuch einer Anthropologie

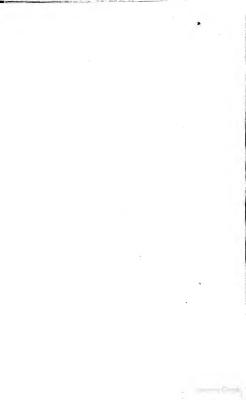
Bermann Potge.

Erster Band, 1. Der Leib. 2. Die Geefe. 3. Das Leben.

3meite Auflage.

Leipzig Berlag von G. hirzel.





## Den treuen Freunden

# Wilhelm Baum und Beinrich Ritter

in unveränderter Unhanglichfeit

aufs Reue zugeeignet.





3wifchen ben Bedürfniffen bes Gemuthes und ben Ergebniffen menschlicher Biffenschaft ift ein alter nie geschlichteter Bwift. Bene hoben Traume bes Bergens aufzugeben, bie ben Busammenhang ber Belt anbers und schöner geftaltet wiffen mochten, ale ber unbefangene Blid ber Beobachtung ibn gu feben vermag: biefe Entfagung ift gu allen Beiten als ber Anfang jeglicher Ginficht geforbert worben. Unb gewiß ift bas, was man fo gern als bobere Anficht ber Dinge bem gemeinen Erfennen gegenüberftellt, am baufigften boch nur eine febnfüchtige Abnung, wohl fundig ber Schranten. benen fie entflieben, aber nur wenig bes Bieles, bas fie erreichen möchte. Denn aus bem bekten Theile unferes Befens entsprungen, empfangen boch jene Ansichten ihre bestimmtere Farbung von febr verschiebenartigen Ginfluffen. Benahrt an manderlei Ameifeln und Radgebanten über bie Schidfale bes Lebens und über ben Inhalt eines boch immer beschränften Erfahrungstreifes, verleugnen fie weber bie Einbrude überlieferter Bilbung und augenblidlicher Zeitrichtungen, noch find fie felbit unabbangig bon bem natürlichen Bechiel ber Stimmungen, bie andere find in ber Jugend, andere nach ber Auffammlung mannigfaltiger Erfahrungen. Man fann nicht ernftlich boffen, baf eine fo untlare und unrubige Bemegung des Gemüties den Jujammenhang der Dinge richtiger geichnen werde, als die bespennene Untersuchung, mit der in der Wissenschaft des Allen gemeinsame Denten beschäftigt ist. Dürsen wir dem menschlichen herzen nicht gebieten, seine sehnsichtigen Fragen zu unterdrücken, so wird es gleichwohl ihre Beantwortung als eine nehensper resiende Frucht jener Erkentunis erwarten müssen, die nicht von denselben Fragen, sondern von sehnschaftschaftsloseren und darum flareren Anfabrace ansänia.

Aber bas macbienbe Gelbitgefühl ber Biffenichaft, bie nach Jahrhunderten bes Schwaufens einzelne Gebiete ber Ericheinungen zweifellofen Gefeten unterworfen fieht, brobt biefes richtigere Berbaltuik apifden Gemuth und Erfennen in eine neue unwahre Stellung zu verschieben. Man begnügt fich bantit nicht, am Anfange ber Untersuchung fich ber qubringlichen Fragen zu erwehren, mit benen unfere Bunfche, Traume und Soffnungen bas beginnenbe Bert zu verwirren bereit find: man lengnet zugleich bie Berpflichtung, im Laufe ber Forschung fich jemals zu ihnen gurudgewenden. Gin reiner Dieuft ber Bahrheit um ber Bahrheit willen, babe bie Biffenschaft nicht zu forgen, ob fie bie felbstfüchtigen Bunfche bes Gemitbes befriedigen ober verleten werbe. Und von ber Bergagtheit wendet fid auch bier bas menfchliche Berg gum Trote. Nachbem es einmal ben Stolg ber unbefangenen und rudsichtslosen Untersuchung gekoftet bat, wirft es sich in jenen falichen und fo gebrechlichen Beroismus, ber bem entjagt gu haben fich rühmt, bem nie entfagt werben barf, und ichatt, in maflofem Bertrauen auf feineswegs unbeftreitbare Borausfetungen, Die Babrbeit feiner neuen Beltanficht nach bem Grabe ber Teinbseligfeit, mit welchem fie Alles beleidigt, was bas lebendige Gemuth außerbalb ber Biffenichaft für unantajtbar achtet.

Diese Bergötterung ber Bahrheit scheint mir weber als unabhängige Schahung ihres Berthes gerecht, noch vortheilhaft für ben 3med zu bewirfender lieberzeugung, ben bie Biffenichaft boch ftete verfolgen muß.

Rönnte es ber menichlichen Ferichung nur barauf antommen, ben Beftant ber vorbandenen Belt erfennend abzubilben, welchen Werth batte bann boch ibre gange Dlube, Die mit ber oben Bieberholung ichloffe, bag, was außerhalb ber Seele vorbanden war, nun nachgebildet in ihr noch einmal vorfame? Belde Bebeutung batte bas leere Spiel Diejer Berbeppelung, welche Bflicht ber benfente Beift, ein Epiegel gu fein für bas was nicht benft, ware nicht bie Auffindung ber Babrbeit überall angleich bie Erzeugung eines Gutes, beffen Berth die Mube feiner Geminung rechtfertigt? Der Gingelne, in die Theilung ber geistigen Arbeit verftrickt, welche ber machiende Umfang ber Biffenschaft unvermeiblich berbeiführt, mag für Angenblicke ben Aufammenbang feiner engbegrengten Beichäftigung mit ben großen Sweden bes menichlichen Lebens vergeffen; es mag ibm icheinen, ale fei bie Ferberung bes Biffens um bes Biffens willen an fich ein verftanbliches und würdiges Riel menichlicher Beitrebnugen. Aber alle feine Bemiibungen baben guletet boch unr Die Bebentung, quiammengefaft mit benen ungabliger Andern, ein Bild ber Belt ju entwerfen, bas uns ausbeutet, mas wir als ben mabren Ginn bes Dafeins gu ehren, was wir zu thun, was zu hoffen baben. Bene ftrenge Unbefangenheit ber Forichung aber, Die obne alle Rücksicht auf bieje Fragen gn bem Anfbau bes Biffens mitwirft, ift nur eine weife Euthaltfainteit, Die eine fpate aber volle Beantwortung berfelben von bem vereinigten Ergebniffe ber Untersuchungen erwartet und biese ber verfrühten und einseitigen Aufflärung vorzieht, mit welcher untergeordnete und zufällige Standpuntte unfer Berlangen ungureichend beschwichtigen. Den unruhigen Fragen baber, wie fie ungufammenbangend bie Bebrangniß bes lebens erzeugt, mag bie Biffenichaft eine augenblidliche Antwort vorenthalten; fie mag auf ben Fortidritt ber Forichung verweisen, ber manche Schwierigkeit in Richts auflösen wird, ohne die neuen Berwirrungen zu verschulden, in welche die vereinzelten Beantwortungen zudringlicher Zweissel uns sietet zu verwickeln psiegen. Aber das Gange der Wahrheit dies eine abgeschlossen der die Korachten, von der keine abgeschlossen geschung mecht zu Benegungen des Gemisches finischerliefe, aus denen dech siete der erste Antried zu ihrer Entdedung hervorging. So oft vielinehr eine Unwälzung der Wissenlichge freie Auflichen sich durch die beiebende oder wachsend Bestiedung rechtsertigen unflissen, die den unsahweisbaren Anserberungen unser Weine verkesst zu ansähren vernaa.

Ihre eigenen Zwede uniffen jeboch bie Wiffenschaft nicht minder bestimmen, eine folde Berftandigung zu suchen. Denn fie felbit, welchen andern Ort bes Dafeins batte fie, als bie Uebergengung berer, bie von ibrer Babrbeit burchbrungen find? Aber fie wird mie biefe Uebergengung bewirfen, wenn fie vergifit, bag alle Bereiche ihrer Forschung, alle Gebiete ber geistigen und natürlichen Welt vor jedem Anfange einer geordneten Untersuchung längst von unsern Soffnungen, Abmingen und Bunichen überzogen und in Befit genommen finb. Ueberall zu fpat komment, findet fie nirgende eine völlig unbefangene Empfänglichkeit; fie findet überall vielmehr bereits befeitigt iene Beltanficht bes Bemuthes bor, bie mit bem ganzen Bewicht, welches fie ihrem Ursprunge aus ber lebendigften Sehnsucht bes Beiftes verbantt, fich bemment an ben Bang ihrer Beweise hangen wird. Und wo eine wiberwillige Ueberzeugung im Einzelnen bennoch erzwungen wird, ba wird sie ebenfo leicht wieder im Gangen burch die Erinnerung vereitelt, baf ja bie Dacht jener erften Grunbfate, burch beren Folgen bie Biffenicaft uns bezwingen will, gulett auch nur auf einem unmittelbaren Glanben an ibre Babrbeit berubt. Dit bemielben Glauben meint man viel richtiger fogleich jenes Beltbild felbit feitbalten zu umffen, beffen Bufammentlang mit ber Stimme unjerer Buniche feine Bahrcheit zu befräftigen iceint. Und so fäßt man bas Gange ber Biffenifdaft als ein Irrjal bahingeltellt fein, in welches bie Ertenntnis, abgelöft von ihrem Zusammenhange mit bem gangen lebenbigen Geifte, auf nicht weiter angebare Beise sich verwickelt habe.

Man tann im Glauben an die Abelt des Gemütiges nicht chowarmen, ohne bei jedem Schritte des wirtlichen Lebens die Vertiglie ber Wissenschaft zu benugen und ihre Vahrheit stüllschweigend dadurch anzuretennen; nam fann ehense wenig vernigen dan der Vall des Dasseins zu empfinden und sich von einer Westerdnung anderer Art überall umspannt zu sübsen, über welche jene taum tärzliche Erflürerungen gibt. Was liegt näher als die Ausstündt, sich an beide Western zu vertheisen, deben angehören zu wollen, ohne sie des eines die Vertragsein des Geschands die in die die Vertragsein des Geschands die in die die Vertragsein der die Vertragsein der die Vertragsein die die Vertragsein des Geschands die in ihr daruspielen Gewöhnungen des Galabens und Handels nach ganz anderen Richtungen treiben zu lassen.

Daß biefe Zwiefpältigleit der Ueberzeugung häufig die einzige kölung ist, die man sindet, ist nicht befremdlich; transtiger, wenn sie als die wahre Fassium unseren Seichung zur Wett ennpschlen würde. Die Unwollfommenheit menschlichen Wissens fann uns wohl am Ende unseren Seichung zur Weisen dann uns wohl am Ende unseren Seichnige des Erdennens und des Glaubens sich zu teinem lächenlosen Welthaue vereinigen; aber nie können wir theilmahmlos zuschen, wie das Ertennen burch seinen Wisserbritund die Grundlagen des Maubens entschlich, ober dieser lich im Ganzen das ablehnt, was die Wissenschlich einer Wisserbritund der ausgenächten Zerluch wie kallen wir beimen wir theilmahmen gestaltet hat. Immer von neuen müssen wir vielmehr den ausbrücklichen Zerluch wiedernen mitzen wir vielmehr den ausbrücklichen Zerluch wiederholen, beiden ihre Rechte zu wahren und zu zeigen, wie wenig unausstädich der Wisserspruch ist, in welchen sie mentwirtset verwiedlet erdebinen.

Der Uebermuth ber philosophischen Forschung und bie raftlofen Fortidritte ber Naturmiffenschaft baben von verschiebenen Seiten ber jenes Bettbild zu gerftoren gefucht, in meldem bas menfchliche Bemuth bie Befriedigung feiner Gebnincht fant. Die Beunrubigungen jedoch, welche bie Angriffe ber Philosophie erzeugten, bat unfere Zeit burch bas wirtfamite Mittel überwunden, burch bie völlige Theilnahmlofigfeit, mit ber fie fich bon ben tanm mehr beachteten Auftrenaungen ber Speculation abwendet. Sie bat fich nicht ebenfo leicht ber weit zubringlicheren Berebtfamkeit ber Naturwiffenschaften entziehen tonnen, beren Bebauptungen jeben Angenblid bie Erfahrungen bes alltäglichften Lebens beftä- . Diefer übermächtige Ginflug, ben bie mabrhaft großgrtige Entwicklung ber Naturkenntnig auf alle Beftrebungen unferes Jahrhunderts äußert, ruft unfehlbar einen ebenio anwachienten Biberftant gegen bie Beeintrachtigungen bervor, die man von ihm für bas Sochite ber menschlichen Bildung erwartet. Und fo fteben wieber bie alten Begenfate jum Rampfe auf: bier bie Erkenntuig ber Sinnenwelt mit ibrem täglich fich mehrenben Reichthum bes bestimmteften Biffens und ber Ueberrebungefraft anschaulicher Thatsachen, bort bie Abnungen bes Ueberfinnlichen, faum ihres eigenen Inbaltes recht ficher, jeber Beweisführung ichwer juganglich, aber burch ein ftete wiederfebrenbes Bewuftfein ibrer bennoch nothwendigen Bahrheit noch ungngänglicher für jede Biberlegung. Dag ber Streit gwischen biefen beiben eine unnötbige Qual ift, Die wir burch ju frühes Abbrechen ber Untersuchung uns felbst guffigen, Dies ift Die Uebergengung, Die wir befestigen möchten.

Gewiß mit Unrecht wender sich die Naturwissenschaft ganz ben ben ässerigen und resigissen Gedankenkreisen ab, die man ihr als eine höhere Aussaussung der Dinge siberzunordnen liebt; sie strucket ohne Grund, ihre scharsbegrenzten Begrisse und die seite Figung ihrer Methoden durch die Aufnahme von Elementen zernitet zu sehen, die aller Berechnung unfähiglen gine Untestimmtheit und Alebelhaftigteit Allem mittheilen zu müssen siehen was mit ihnen in Berüsprung kommu; sie verzist envlich, daß ihre eigenen Grundlagen, umsere Borsenweb en Saden sine, die sieh in der Verlessengenweb en Saden sine, die sich in der Verlessingen. Auch sie laufen viellnehr für einen schärferen Blief in dassiebt es diebersinnslichen zursich, dessen Wenzen man unachen möche.

Richt minder unbegrundet aber ift, was anderfeits ber Auerfennung ber mechanischen Naturauffassung so bemmend entaggenitebt: Die angitliche Burcht, vor ibren Folgerungen alle Lebendigfeit. Freiheit und Boefie aus ber Belt veridwinden ju feben. Bie oft ift biefe Anrcht icon geanfiert worben. und wie oft bat ber unaufbaltiame Fortidritt ber Entbedungen neue Quellen ber Boeffe eröffnet fur bie alten, Die er pericbutten mußte! Benes Gefühl ber Beimatlichfeit, mit bem ein abgeschloffenes Bolt, untundig bes unermeklichen menichlichen Lebens and angerbalb feiner Grengen, fich felbit ale Die gange Menichheit, und ieben Bugel, iede Quelle feines gandes in ber pflegenden Obbut einer befonderen Gottbeit fühlen burfte: Diese Einigfeit Des Göttlichen und Menschlichen ift überall gu Grunde gegangen in dem Fortidritte ber geographischen Renntnig, ben ber machjende Bolfervertehr berbeiführte. Aber bieje erweiterte Aussicht verdarb nicht, fondern veränderte nur und erbobte ben poetischen Reig ber Belt. Die Eutbedungen ber Uftronomie gerfterten ben Begriff bes Simmele, wie ben ber Erbe; fie löften jenen, ben aufchanlichen Bobufit ber Götter, in die Unermeglichfeit eines Luftfreises auf, in welchem die Phantafie feine Beimat bes Ueberfinnlichen mehr zu finden mußte; fie wandelten die Erbe, die einzige Statte bes Lebens und der Geschichte, in einen der fleinsten Theile des greugenlofen Beltalle um. Und Schritt fur Schritt nahm biefe Berftorung altaewohnter Unschauungen ihren weiteren Berlauf.

Aus einem ruhenden Mittelpuntte ward die Erde ein versoren wandelnder Planet, um eine Sonne freisen, die vorher nur zu ihrem Schmuck und Dienst vorhanden schien; selbst die Harmonie der Sphären schwieg, und Alle haben wir und darein gesunden, daß ein stummer, allgemeinen Gesehen geherchender Umschwung ungähliger himmelskörper die umsähliger himmelskörper die umsähliger himmelskörper die umsähliger himmelskörper die umsähligen webnen.

Daft biefe Umbildung ber tosmographischen Unschauungen auf bas Bebeutsamfte im Laufe ber Beschichte bie Bhantaffe ber Bolfer jungestimmt bat, wer mochte bies leugnen? Undere lebt es fich gewiß auf ber Scheibe ber Erbe, wenn bie fichtbaren Gipfel bes Olymp und in erreichbarer Kerne bie Bugange ber Unterwelt alle bochften und tiefften Gebeimniffe bes Weltbaues in Die vertrauten Grenzen ber anschausichen Beimat einschließen; anders auf ber rollenben Rugel, Die meber im Innern noch um fich in ber öben Unermeglichkeit bes Luftfreifes Blat für jenes Berborgene gu haben icheint, burch beffen Uhnung allein bas menichliche Leben gur Entfaltung feiner bochften Blitthen befruchtet wird. Un bem Faben einer beiligen Ueberlieferung mochte Die Borgeit bas Gewirr ber Bölfer, bas ben bunten Marft bes Lebens füllt, in Die ftille Beimlichfeit bes Barabiefes gurudleiten, in beffen Schatten Die Mannigfaltigfeit ber menschlichen Geschlechter bas verbinbende Bewußtsein eines gemeinsamen Ursprunges wiederfand; Die Entbedung neuer Erbtheile erschütterte auch biefen Glauben; andere Bolfer traten in ben Gefichtofreis ein, unfundig ber alten Sagen, und die gemeinsame Beimat ber Menschheit wurde weit über bie außerften Grengen geschichtlicher Erinnerung hinausgerudt. Endlich that die ftarre Rinde bes Blaneten felbit, ben bas menichliche Geichlecht feit bem Tage feiner Entstehung zu besiten mabnte, ihren verschloffenen Dund auf und ergablte von unmegbaren Beitraumen bes Dafeins, in benen bies menichliche leben mit feinem Trot und feiner Bergagtheit noch nicht war und die schöpferische Natur, auch fo sich genügend, gabireiche Gattungen bes Lebendigen wechselnd entstehen und vergeben ließ.

Co find alle bie freundlichen Bearengungen gerfallen, burch bie unfer Dafein in eine icone Sicherbeit eingefriedigt lag; unermeklich, frei und fühl ift die Ansiicht um uns ber geworben. Aber alle biefe Erweiterungen unferer Kenntniffe baben weber bie Boeffe aus ber Welt vertrieben, noch unfere religioien Ueberzeugungen anders als forderlich berührt; fie baben uns genothigt, mas in anichanlicher Rabe uns verloren war, mit größerer geiftiger Anftrengung in einer überfinnlichen Welt wiederzufinden. Die Befriedigung, Die unfer Gemuth in Lieblingsanfichten fand, ift ftete, wenn biefe bem Fortfcbritte ber Biffenschaft geopfert werben mußten, in anderen neuen Formen wieder möglich geworben. Wie bem Gingelnen im Berlaufe feiner Lebensalter, fo verwandeln fich auch unvermeiblich in ber Geschichte bes menschlichen Geschlechtes bie beifimmten Umriffe bes Bilbes, in bem es ben Inbalt feiner bochiten und unverfierbaren Abnungen auspragt. Butslos ift jebe Anftrengung, ber flaren Erfenntnig ber Biffenichaft ju widerstreben und ein Bild festhalten zu wollen, von bem une boch bas beintliche Bewuftfein verfolat, baß ce ein gebrechlicher Traum fei; gleich übel berathen aber ift bie Bersweiflung, bie bas aufgibt, was bei allem Bechiel feiner Formen boch ber unerschütterliche Zielpuntt menichlicher Bilbung fein muß. Besteben wir vielmehr gu, bag jene bobere Auffaffung ber Dinge, beren wir und balb rubmen, balo ganglich unfabia füblen, in ihrem buntlen Drange fich bes rechten Weges wohl bewußt ift, und bag jebe beachtete Ginrede ber Biffenschaft nur eine ber täuschenden Beleuchtungen gerftreut, welche bie wechselnden Standpunfte unserer veranderlichen Erfahrung auf bas beständig gleiche Biel unferer Gebufucht werfen.

Bene Entgötterung bes gesammten Weltbanes, welche die tosmographischen Entbedungen ber Borgeit unwiderruflich voll-

gogen baben, ben Umfturg ber Mothologie, burfen wir als verschmerzt ansehen, und ber letten Rlage, Die in Schillers Wöttern Griechenlands fich ergoff, wird nie ein Berfuch folgen, im Biberftreit mit ben Lebren ber Biffenschaft ben Glauben an biefes Bergangene wiederberzustellen. Große Umwälungen ber religiöfen Unfichten baben über biefen Berluft binausgeführt und längit ben überreichen Erfat bargeboten. Aber wie die wachsende Fernsicht der Aftronomie den großen Schanplat Des menichlichen Lebens aus feiner unmittelbaren Berichmelanug mit bem Göttlichen löfte, fo beginnt bas weitere Borbringen ber medbanischen Biffenichaft auch bie fleinere Belt, ben Difrotosmus bes menichlichen Befens, mit gleicher Berfetung zu bedroben. 3ch benfe nur flüchtig bierbei an bie überbandnehmende Berbreitung materialiftifder Auffaffungen, Die alles geiftige Leben auf bas blinde Birfen eines ferperlichen Mechanismus gurudführen möchten. Co breit und guverfichtlich ber Strom biefer Anfichten fliefit, bat er feine Quelle boch feineswege in unabweisbaren Annahmen, bie mit bem Geifte ber medsanischen Naturforschung ungertrennlich aufammenbinden. Aber auch innerhalb ber Grengen, in benen fie fich mit befferem Rechte bewegt, ift bie gersetsende und geritörende Thatigfeit biefer Foricbung fichtbar genug und beginnt alle jene burchbringende Einheit bes Körpers und ber Seele ju bestreiten, auf ber iebe Schönbeit und lebenbigfeit ber Beftalten, jebe Bebeutfamfeit und jeder Berth ibres Bechfelverfebre mit ber äußeren Welt zu beruben ichien. Gegen Die Wahrheit ber finnlichen Erfenntnift, gegen Die freie Billtübrlichfeit ber Bewegnngen, gegen bie icopferifche, aus fich felbit quellenbe Entwickelnug bes ferverlichen Dafeine überhaupt find bie Angriffe ber physiologischen Biffenschaft gerichtet gewefen und haben fo alle jene Büge in Frage geftellt, in benen bas unbefangene Gefühl ben Kern aller Boefie bes leben-Digen Dafeine gu befiten glaubt. Befremblich fann baber Die Standhaftigfeit nicht fein, mit welcher bie Beltanficht bes Bemüthes als höhere Auffassung der Dinge den überzengenden Darsellungen der mechanischen Naturbetrachtung hier zu wiederstrechen sinde; um so nethiger doggen der Versind, die Harmlossells die der Ansicht nachzweisen, die, we sie und zwingt, Ausschen zu opsern, mit denen wir einen Theil und zwingt, Aussche zu opsern, der den der einen Theil und zwingt, die ficht sinzugeden gkanben, doch durch das, was sie und zursächich, die verlorene Befriedigung wieder möglich macht.

Und je mehr ich felbft bemüht gewesen bin, ben Grundfaten ber mechanischen Naturbetrachtung Gingang in bas Gebiet bes pragnischen Lebens zu bereiten, bas fie zagbafter zu betreten ichien, als bas Befen ber Cache es gebot: um fo mehr fühle ich ben Antrieb, nun auch jene andere Seite bervorzusehren, Die mabrent aller jener Beftrebungen mir gleich febr am Bergen lag. 3ch barf tanm hoffen, ein febr gunftiges Borurtheil für ben Erfolg Diefer Bemühung augutreffen; benn was jene früheren Darftellungen an Buftimmung etwa gefunden haben mogen, bas burften fie am meiften ber Leichtigfeit verbaufen, mit ber jebe vermittelnbe Unficht fich babin umdeuten faßt, daß fie boch wieder einer ber einseitigen außerften Meinungen gunftig ericheint, welche fie vermeiden wollte. Gleichwohl liegt in Dieser Bermittlung allein ber wahre Lebenspuntt ber Biffenichaft; nicht barin freilich, bag wir bald ber einen balb ber aubern Unficht gerftnichelte Angeständniffe machen, fondern barin, bağ wir nachweifen, wie ausnahmisfos univerfell Die Ausbehnung, und gugleich wie völlig untergeordnet bie Bedeutung ber Genbung ift, welche ber Dechanismus in bem Baue ber Belt ju erfüllen bat.

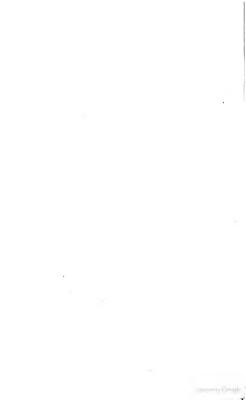
Es ist nicht der umsalfende Kesmes des Weltgangen, essen Beschreibung wir nach dem Muster, das unserem Botte gegeben ist, auch nur in dem beichränkteren Sinne bieser ausgesprochenen Aufgade zu wiedersbelen wagen möchten. 3e mehr bei Züge jenes großen Westbildes in das allgemeine Bewußtsein dringen, desse bescheiter werden sie uns auf ums selbst zurüdlenten und die Fragen von neuem anregen, welche Bebeutung nun der Menich und das menistliche Leben mit seinen beständigen Erscheinungen und dem veränderlichen Laufe seiner Geschichte in dem großen Gangen der Natur hat, deren beständigem Einstalle wir und nach den Erzebnissen dem nicht der einen Wissenstein der Aufter fühlen. Indeun wir hierüber die Nestezionen zu sammeln suchen, die nicht allein innerhalb der Grenzen der Schle, sondern bierall im Leben wird den nachdentlichen Gemitthe aufprängen, wiederholen wir unter den veränderten Ausschaumagen, welche die Gegenwart gewonnen, das Unternehmen, das in Derders Ideen zur Geschichte der Menschheit seinen glänzenden Beginn gesunden hat.

## Vorwort gur zweiten Auflage.

Keine wesentliche Umgestaltung der Ansicht oder der Tarsellung unterscheidet diese nem Auslage des ersten Bandes meines Buches von der früheren. Zahlreiche Aenderungen im Eingelnen sind zum Bortheil der Klarbeit versucht worden; sie sind von der Bedeutung, daß es nöthig schiene, auf sie im Borans die Aufmertsamkeit zu senten. Ich fann dagegen meine Arbeit nicht von neuen verössentlichen, ohne den aufreichtigsen Dank sür die ausgebreitete, noch mehr für die herzliche Eheilundme auszuhprechen, die sie in ihrer früheren Gestalt gesunden hat; möge gleiches Wohlwollen sie in ihrer neuen begleiten!

Göttingen, 22. Nov. 1868.

H. Lope.



# Inhalt.

## Erftes Buch.

Der Leib.

					G.	titee	Rapi	tel.							
			3	Der G	trei	t be	r Mai	ura	nsid	ten	ı.				
							éteit.								
bas	Reich	ber	Саф	m. –	Die	₩e	ltfecle	unb	bie	Ъс	ject	enber	: 2	Ericbe	4 .
Die	Rrait	e uni	b ibi	ilo si	semeir	nén	(Hefebe								

Bweites Kopitel. Die mechanische Matur

Mgcmeinheit																					
ber Ginn																					
gen unb	ihrer	Bujan	une	nfe	ģun	g	- 911	[gcr	nei	цe	80	Ιgε	n	für	bi	ie (	Erl	lä	rung	, be	e
Natureric	einun	aert .															_				

2

Drittes Rapitel.

### Der Grund bee Lebens.

Die hemische Bergänglichteit bes Nörpers, Wechsel seiner Bestantheile. -Hortpstanzung und Erholtung seiner Kraft. Die harmonie seiner Wirtungen. - Die wirtsame Idee. - Buechnäßige Gelbstechaltung. - Neigharteit. - Die Buschinen ber menschlieben Nunft

#### Biertes Repitel.

#### Der Mechanismus bes Lebens.

Beftandige und periodische Berrichtungen. - Fortifereitende Entwidlung, - Gefeglose Störungen. - Die Anwendung ber chemischen Krafte und ibre

Ccite

31

wechsel ; feine Bebeutung, feine Form und feine Organe . . . . . . .

Das

Pht

Die

Die

Fünites Kapitel.	
Der Ban bes thierifchen Rorpers.	
Anochengerüft Die Musteln und bie motorifden Nerven Das	
Gefäffpftem und ber Rreistauf bes Blutes Athnung und Ernahrung.	
— Мивіфейсипден	112
Cecfites Rapitel.	
Die Erhaltung bes Lebens.	
fifde, organifde, pfichifde Ausgleichung ber Störungen Beifpiele ber Ber-	
fiellung bes Gleichgewichtes. — Das iburpatibilide Nervenspflem. — Beständige	
Unruhe alles Drganischen, — Allgemeines Bilb bes Lebens	136
Zweifes Buch.	
• • •	
Die Geele.	
Erftes Rapitel.	
Das Dafein ber Ceele.	
Grunde für bie Unnahme ber Seele Freiheit bes Willens Unvergleich-	
barteit ber phyfifden und ber pfpchifchen Borgange Rothwendigfeit zweier	
verschiebenen Erkarungsgrunde Annahme ihrer Bereinigung in bemfelben	
Befen. — Die Einheit bes Bewuftfeins. — Bas fie nicht ift, und worin fie	
wirklich besteht. — Unmöglichkeit, fie aus ber Zusammensehung vieler Wirkungen	
gu erflären. — Das beziehenbe Wiffen im Gegenfat zu phpfifcher Resultanten-	
bilbung. — Ueberfinnliche Ratur ber Seele	159
3meites Kapitel.	
Ratur und Bermögen ber Geele.	
Mehrheit ber Geelenvermogen Mangel ihrer Annahme Ihre Berein-	
barteit mit ber Ginheit ber Geele Unmittelbare und erworbene Bermogen.	
- Unmöglichteit eines einzigen Urvermögens Borftellen, Rüblen und Wollen.	

Seite

Biertes Rapitel.	
Die Kormen bes begiebenben Biffens.	
Die Berhältnisse zwischen den einzelnen Sorssellungen als Gegenstände neuer Vor- stellungen. – Vochsel des Wissend und Vissen Wechsel. – Angeboren Been. – Die räumlich gettliche Weltaussissing der Sinnlickeit. – Die den kende Weltaussissing der Vereinntes. – Der Begriff, das Urthell, der Zohluß.	246
Sunftes Ravitel.	
Sen den Glüßen, dem Elisten und von Villen. Aufletenag mie flowen der Elisten. – der Jahamendag mit der Elements. Die Bereiseinmung der Stemmit. Gelßtewuhrtigiet; enwicklich und erines 3.6. – Arele und Eirebungen. – Der Wille und feine Freiselt. – Schlüßenertung	269
Priffes Buch.	
Das Leben.	
Erfics Kabitel.	
Der Zusammenhang zwischen Leib und Seele.	
Bei soliebene Stufen ber Weltansfassung; die wahren und die abgeleiteten Stand- punkte. – Das allgemeine Band zwissen Geist und Körper. – Die Wöslis- teit und die Anserklächkeit der Weshstelberkungen zwissen geschenderungen und Ungleichartigem. – Die Entstehung der Empfindungen. – Die Lenkung ber	2119
3meites Kapitel.	
Bon bem Gite ber Geele.	
Bedeutung der frage. — Beschräntter Wirtungsbreis der Socie. — Gehindum, — Art der Entstehung von Benegungen. — Bedingungen der Kaunilden An- schaumge, — Bedeutung der unverzweigten Nervensafern. — Allgegenwart der Secte im Körper.	325
Drittes Rapitel.	
Formen ber Bechfelmirfung gwifden Leib und Geele.	
Organe ber Seele. — Organ ber Naumanichauung. — Körperliche Begründung ber Gefühle. — Höbere Intelligenz, fittliches umb Scheitisches Urtheili. — Dran bes Gedachnisches — Schof umb Broughlofigleit. — Günful Sorperlicher Juflände und bem Kerfellungslauf. — Gentralgenzu ber Menschungen. — Welferschungen.	

Die beftanbige Täufdung ber Ginnlichfeit. - Umnöglichfeit bes Abbilbes ber Dinge

Seite

in unferer Wahrnehmung Eigner und boberer Werth ber Sinnlichteit	
Die innere Regfamteit ber Dinge Die Daterie Ericheinung eines Ueber-	
finnlichen Ueber bie Möglichteit ausgebehnter Befen Die allgemeine Be-	
feelung ber Belt Der Gegenfat zwijden Rorper und Geele nicht gurudge-	

#### Cantted Conital

Bon ben erften und ben letten Dingen bes Geelenlebens.
Beschränttheit ber Erkenntniß Fragen über bie Urgeschichte Unfelbftanbigkeit
alles Mechanismus Die Raturnothwenbigfeit und bie unendliche Subftang.
- Möglichkeit bes Wirkens überhaupt Ursprung bestimmter Gefete bes
Wirfons - Uniterblichteit - Gutflebung ber Geelen 416

## Erftes Buch.

Der Leib.

### Grites Ranitel.

### Der Streit ber Raturanficten.

Die Buthologie und die gemeine Wirklichteit. — Perfönlich Natungeister und das Reich der Sachen. — Die Weitsetel und die beseinenden Triebe. — Die Kröfte und ihre allgemeinen Gesehe.

nach ber frühesten Borgeit unseres Geschlechtes wenden wir auweilen, ein verlornes But beflagend, unfere Bedanten gurud, Damale, in ber iconen Jugend ber Menichheit, habe gegenseitiges Berfteben Die Ratur bem Geifte genabert und freiwillig babe fie por ibm bas vermanbte leben ibres Innern entfaltet, bas fie iett bem Angriffe unferer Untersuchung verberge. Um die Aukenfeite ber Erscheinungen irrend, treffe ber ermattete Blid ber Gegenwart nur auf ben Umtrieb felbfilofer Stoffe, auf bas blinbe Ringen bewuntlofer Rrafte, auf Die freudlofe Rothwendigfeit unvermeidlicher Borberbeftimmung: unmittelbar in Die Tiefen bringend, habe bas hellere Auge bes jugendlichen Menschengefchlechts Richts von biefen Schreden gefcheben: mitwiffent habe bamale ber Beift bie ewigen Ibeen erfannt, Die ihrer felbft bewufit bas lebendige Befen ber Dinge find, mitgefühlt bie verftändlichen Regungen ber Sehnsucht, welche bie Beweggrunde ihres Birfens bilben; nicht als thatfachliche Gefetelichkeit von unbegreiflicher Berfunft fei ber Busammenhang ber Wirflichfeit ihm gegenübergeftanben, benn in fich felbft habe er bie ichopferifde Abficht 1 \*

nacherlebt, aus beren feliger Einheit heraus bie Natur, unbeengt burch ihr vorangehende Schranten, bie Fille ihrer Erscheinungen hervortreibt.

3ch laffe babingeftellt, ob jene Anflage ber Gegenwart gerecht ift; aber ich will zeigen, baf bie Borftellung von einer fo reftlofen Befeelung ber Natur, wie biefe leibenichaftlichen Mu8= brude fie preifen, ju feiner Beit bie menichliche Weltanficht ausichlieflich bat beberrichen fonnen. Alle jene Regfamfeit freilich, Die unfer eigenes Gemuth füllt, ben vielgestaltigen Lauf ber Bebanten, bas beimliche Spiel ber Gefühle, Die lebendige Rraft be8 Strebens, in beren gefetslofer Freiheit uns bas iconfte But unfers Dafeins gegeben icheint: Das alles glaubt bie Rindbeit bes Ginzelnen und glaubte bie Jugend ber Erfenntnift auch unter ben fremdartigften Formen ber Aukenwelt wiederzuerfennen. Doch nur bem Rinde mag ber geringe Umfang feiner Erfahrungen und ber geringe Ernft ibrer Berfnübfung ben Genuft biefer Taufdung friften. Die Jugend bes menichlichen Geichlechtes bagegen umfant bas Altern vieler Einzelnen; icon fruh mußte fie beshalb bie volle Mannigfaltigfeit ber Erfahrungen, Die ein ganges menfchlides Leben fullen, und mit ihr ein hinlangliches Dag verftanbiger Einficht bestehen, um jenen Bebanfen einer fcranfenlos befeelten Natur nur wie einen Festtaastraum ju begen, ber am Werftag unverständlich wird.

Denn nur ein thatlos beschauliches Tränmen könnte sich ungestört an der Verstellung einer Ebentigleit erfreuen, die mit freier willführlicher Regung alle Gebiete der Natur durchbringe. Das thätige Leben dagegen muß sir die Bestiedigung seiner Bedürstisse und berechendarteit der Ereignisse und auf voraus ertenndare Rothwentigkeit ihres Zusammenspangs dauen bürfen. Die alltäglichsen Erschendargen reichen bin, uns von dem Borhandensein diese willensogen geschen der Dingen zu sibergeugen, und sie mußten fühl schon der Weischenen, die der Weisch in der die mußten fühl schon der Mentlen gewöhnen, die ein Reich in der die mentlen fich schon demnitt gewöhnen, die ein Reich

benutbarer Sachen zu behandeln, in welchem alle Wechselwirfungen an die leblose Regelmäßigkeit allgemeiner Gesetze gebunden sind.

Die gewöhnlichften Bortommniffe bes Lebens lehrten unvermeiblich bie Wirfungen ber Schwere fennen; ber robefte Berfuch um Bau eines Obbachs erregte Borftellungen vom Gleichgewicht ber Maffen, von ber Bertheilung bes Drudes, von ben Bortheilen bes Bebels; Erfahrungen, Die wir in ber That ichon Die minbeft gebildeten Bolfer ju bem mannigfachften Bebrauche anmenben feben. Bfeil und Bogen benutent munte bie frubefte Jagbtunft auf Die Schnellfraft ber gefpannten Gaite rechnen; ja fie mußte ftillschweigend auf die Regelmäßigfeit vertrauen, mit ber biefe Eigenschaft unter wechselnden Bedingungen machft und abnimmt. Gelbft bie noch einfachere Fertigfeit, burch ben gefchleuberten Stein bas Wild zu erlegen, mare nie geubt worben, hatte nicht wie eine unmittelbare Gewißheit gleichsam in Fleisch und Blut bes Urmes Die Borausficht gelebt, Richtung und Gefdwindig= feit bes geworfenen Körpers werbe burch bie fühlbaren Untericiebe in ber Urt und Grofe unferer Unftrengung vollständig bestimmt fein.

Keine Mithologie hat diese erschiedenungen und das in ihnen ichtbare Band einer allgemeingeleştichen Bertnüpfung abschicktich in das Ganze ihres Weltschiedes aufgeneumen. Und dech sagen alle diese Dinge, Schwere, Gleichgewicht der Massen, Seoch sind Wittheitung der Bewegung, täglich vor Aller Augen; doch find sie es, durch deren abschiftliche Bernagung der Wensch um sich her innstitischen Bertauf der Dinge, jeue technische um dehhalbe Autur begründet, auf die mit dem Anwachsen der Bildung sein Ratur begründet, auf die mit dem Anwachsen der Bildung sein deben bald ungleich mehr als auf die unsprüngliche wiede Kraft und Schönheit der Schöplung bezogen ist. Aber wie dies zu nahe diese Auflächen auch liegen mochten, um undementz nahe leise Thatlachen auf liegen mochten, um undementz der sich der Gebanken gänglich entschlieb, welche sie erregen mußten. Denn nicht nur den Reger sehen wir abwechsseln seinen Feitig prügeln und anbeten; auch unsere Wilchung weicherschet zweiten, werden, der unsehen gericht werden und haufer wirden weiter weiten prügeln und anbeten; auch unsere Wilchung weiderschet zweiten, weiten prügeln und anbeten; auch unsere Wilchung weiderschet zuweiten,

obwohl mit mehr Gefchmad, biefe Bunberlichkeit. Rur allguleicht mobnen in berfelben menfchlichen Geele bie verschiedensten Gebanten friedlich neben einander, ohne bag ihr Biberfpruch bis jur Nothwendigfeit einer Ausgleichung empfunden wird. weitfichtigem Blid tonnte baber bie bichtenbe Bhantafie über bas binmegfeben, mas ihr vor ben Sufen lag, und bas blenbenbe Bilb einer febenbig befeelten Ratur entwerfen, mabrent bas banbelnbe Leben unbefangen fortfuhr, für feine Absichten Die Leblofigfeit ber gemeinen Ratur vorauszuseben und auszubeuten. ber Blindbeit beffen, ber nicht feben will, jog fich bie mbthologische Naturauffaffung fruhzeitig von allen ben Ericheinungen gurud, bie wir entweber felbft fünftlich erzeugen, ober beren Berhalten ju augenscheinlich von Manbestimmungen auferer Unlaffe geregelt wirb. Gie beidrantte ihre poetifche Deutung auf Borgange, bie entweder in manbellofer Regelmäßigkeit, wie bie Bewegung ber Geftirne, Die Jahreszeiten und ber Kreislauf bes Pflangenlebens, ober in unberechenbarer Unordnung, wie bie launenhaften Beranderungen bes Luftfreifes, allen umgestaltenben Ginfluffen unferer Willführ entzogen find. In Diefen Auszug einer auserwählten Natur vertiefte fich bie Bhantafie jener Beichlechter und in feiner Berberrlichung murbe fie burch feine Erinnerung an Die gemeine Birklichfeit gestort, Die boch täglich vor ihren Augen ale ein maffenhaftes Zeugnif für die blinde Nothwendigfeit im Aufammenhange ber Dinge balag.

Es ist anziehend, im Einzelnen hier vorübergehend zu bemerten, was wir im Allgemeinen erwarten sommten: and viefe Gedebung einer vornehmen und einer gemeinen Natur war vollig undurchführbar; auch auf dem engeren Gebiete, welches sie sich gewässt hatete, gelang es der Metfologie teineswegs, die äufere, sinnliche Wirtstickteit gänzlich zu verzeistigen; auch hier vernnochte sie dem num ferden Kern der Sachlichteit und hierden Kern der Sachlichteit und bes blimbegefelichen Julammenhanges, den sie sloh, nur zurüczturängen und zu verhüllen, ohne ihn auflösen oder auch nur entbehren zu fönnen.

Denn querft: in anderer Gestalt ale in ber bes menichlichen und bes verwandten thierischen Lebens bat geiftige Regfamteit nicht jene überrebente Unschaulichfeit fur uns, bie ben vollen unbefangenen Glauben erzeugt. Mochten Die Germanen Die feinende Caatfpite, indem fie ben Boben burchbohrt, als ein lebenbiges Wefen feiern, jo hatte boch ber mothische Ausbruck Diefer zierlichen Naturbeobachtung faum einen andern Ginn als ben eines Bilbes, bas im Stillen boch wieber von bem Bezeichneten unterschieden wird. Much bem Griechen fonnte Demeter nicht bas iproffende Grun, nicht bie Geele ber Felbfrucht felbft fein; fie blieb bie menichlich geftaltete Gottin, bie beichütend und forbernt fich um tas Gebeiben eines Reimes bemüht, beffen Ent= widlungefraft gulett boch nur in bem Duntel feines eignen Innern lag. Jeber Fortidritt bes Feldbaus mußte bie Renntnig ber Bedingungen erweitern, Die Dieje Entwidlung begunftigen und ber gläubigen Berehrung blieb Richts ber Gottin zu bauten fibrig, als die erfte unbegreifliche Schöpfung bes Reimes, mabrent ben einmal entstandenen Die Wechselfalle Des Naturlaufe entfalteten. Mag Die bichterische Sprache ben Alnfraott felbst babinfließen laffen. immer giebt fich boch fühlbar Die Bhantafie auf Die Borftellung jurnd, ibn in menichlicher Geftalt als Die beberrichende Berfonlichkeit ju faffen, ber bas fluffige Element zwar als nachftes Eigenthum, aber boch ftets als ein frembes und Anderes gegen= über bleibt. Dur ein Wertzeng in ber Sand Juppitere find bie Blibe; bie Winde werben eingefangen und entlaffen von ihren göttlichen Gebietern: überall tritt bie elementare Welt in ben alten Gegenfat zu bem Reiche ber Beifter gurud, ein gestaltbarer Stoff für ihre Berrichaft, aber nie felbft zu eignem geiftigen Leben ermadent. Es mag eine poetifche Naturauffaffung gemefen fein, für bie nach ben Worten bes Dichters aus bem Schilfe bie Rlage ber Spring tonte, ober bie Tochter bes Tantalus in bem Steine fcmieg; aber biefe und wie viele abuliche Sagen überzeugen uns boch nur, baf ber Mbthologie bie eindringende und eigenthum= liche Befeelung ber Ratur miflang. Denn nur baburch mußte

fie ja Stein und Schilf zu besetlen, daß sie beibe als verwandeltes men ich fliches Leben safte, und es nun der Anstrengung der Phantasse überließ, die Erinnerung an dies verständliche vormalige Dasein an die sprede Unverständlichteit der verwandelten Form zu fnüpfen.

Die trügerifche Farbenpracht bes Berbftes, ber jebes Blatt jur Bluthe ju verebeln icheint, vergleicht ein reigendes Gebicht Ruderts mit ber gebiegenen Lebensfraft bes Frublings, Die unter allem Blüben niemals ben vollen bunflen grunen Trieb verleugnet. Dies berbitliche Beginnen mar bas zweite, worin bie Muthologie icheiterte; wie fie ben Stoff nicht an vergeiftigen vermocht batte, fo mifilang ibr auch, die Ereigniffe in lauter blübende Freiheit zu verklaren; unüberwindlich trat ber bunkle Erieb einer urfprünglichen, unausbenfbaren nothwendigfeit wieber ju Tage. Es half ihr nicht, baß fie feinen Unblid floh und allein bem Glange ber Götterwelt und ihrer Berrichaft über bas Reich ber Stoffe fich jumandte. Denn auch bier mußte fie, unt nur biefe herrschaft möglich zu finden, einen Breis ewiger und allgemeiner Gefete befennen, unter beren Buftimmung allein jeglicher Bille Macht gewinnt über Die Buffande ber Dinge. In ber Berehrung eines unergrundlichen Schidfale, bas auch bie Götter binde, fprach fie biefen Gebanten in feiner Beziehung gu bem Bange ber fittlichen Belt aus; minber ausbrücklich, aber boch erfennbar genug wiederholt ibn jede Schilberung bes Bechfelverfehre zwischen ben göttlichen Wefen und ben Elementen ber Ratur. Wo jest ber feelenlofe Feuerball fich brebt, mochte ba= male in ftiller Majeftat Belioe ben goldnen Wagen lenten; aber bas Rab biefes gottlichen Bagens vollenbete feinen Umfdwung nicht nach anderen Gesetzen, und nicht nach anderen übte und litt bie Are Drud, ale nach welchen allezeit auf Erben fich bie Raber jegliches Bagens um ihre belaftete Are breben werben. Rur ber mühfeligen Unftrengung bes eignen Sanbanlegens fonnte Die Boefie Die Gotter überheben, aber nie hat fie gang Die Borftellung einer allgemeinen Ordnung ber Dinge entbehren fonnen.

nach beren Gefeten allein ber lebenbige Bille bie Belt ber Stoffe bewegt. Bahrend Kronion ben Blits noch burch bie Anftrengung feiner Bande ichleubert, bewegt allerdings bas Buden feiner Augenbrauen mubelos bie Tiefen bes Olomp; aber bies ergreifente meite Bild ber göttlichen Macht wiederholt boch nur verhüllter. benfelben Bergang einer mittelbaren Birtfamfeit, ben jenes erfte in anichaulider Ausführlichkeit ausspricht. Gelbft bie mofaifde Schöpfungsgeschichte, erhabener ale andere, weil fie unmittelbar bafteben lant, mas ber gottliche Bille befahl, ohne burch Schilberung physischer Bermittlungen ben Einbrud ber Allmacht ju fcmaden, auch fie halt boch ben fcmeigenben Bebanten noch nicht für ben genugenden Unfang ber Schöpfung. Gie läft Gott wenigftens bas Wort aussprechen, Die gartefte allerbings. aber boch immer eine beutliche Borbebingung, Die bergeftellt fein zu muffen fchien, damit burch fie angeregt bie emige Nothwendigfeit ber Dinge bas gebotene Berben vollbrachte.

So bleibt bem in Wahfheler bie Muthelogie weit hinter bem gurild, was sie gu versprechen schien; ben Zwiespalt wie Wetlanstange, ben sie schiesben wollte, hat sie aum verbett. Nicht bie Welt ber Sachen wuste sie zu beseden: nur eine zweite Welt konnte sie zu ihr hinzubiehen, jene göttlichen Seclen, bie um ben buntlen Kern ber Dinge ober iber ihm schwechen jeden Zusalb bes blinden Naturlanss in ihrem eignen Innern zu Bewugtsein und Genuß verstären; aber sie find das Naturlanss die geniesen. Seie konnte bensprecenig das unvorbentliche Recht ber Sachen, die geschliche Nothwendigkeit in dem Zusammenhange der Tinge, verstücksigen; nur sinzugedichtet hat sie feiste Williste eines Gunmutlichen Cebens, bessen Freigher sichtlich eines dummtlichen Cebens, bessen kreichte sich farbig von diesem dumtlen Grunde abhebt; aber doch nur in diesem Grunde sinder jeder Schrift bieses ben seln selten Veden

Einer andern Richtung ber Gedanten blieb bie Erneuerung bes mifflungenen Berfuche überlaffen. Rame es barauf an, ben Bergang biefer Banbelungen ber Unfichten geschichtlich zu ichilbern. fo burften wir allerdings fo nicht fprechen. Denn mit grubelnber Reflexion icheint vielmehr weit früher die Menichheit bem Gebaufen eines allgemeinen Naturlebens nachgebangen und ibn bis in die frembartigften Formen bes Dafeins binein verfolgt ju haben; von ihnen jog fich fpater erft bie Bhantafie auf einen engern Rreis aufchaulider Geftalten gurud, beren ibeale Schonbeit verftanblich blieb, ale langft bie Erinnerung an ihre urfprüng= liche Bebeutung verloren mar. Aber als ein völlig abgethaner Traum tritt bod für une bie mythologische Weltanficht in größere Gerne gurud; jene andere Auffaffung bagegen, beren wir bier an zweiter Stelle gebenten wollen, wie fie vielleicht Die fruhefte Bluthe bes forichenben Beiftes mar, ift zu allen Zeiten lebendig geblieben, und gilt ber Gegenwart taum geringer ale ber Borgeit.

Es fcbien fein Berluft, bag bie machfenbe Erfahrung ben Glauben an anschauliche Göttergestalten gerftort hatte, indem fie nie eine Unichauung berfelben gewährte. Denn eben bies verlangte ber neue Gebante nicht mehr, Die belebenben Raturgeifter als gefonderte Befen neben ben tobten Stoffen gu erbliden; ver= einigen wollte er vielmehr, was die Mythologie unter ihren Sanben ftete mieber in amei getrennte Welten gerfallen fab; unmittelbar in fich felbft lebendig follte ber Körper ber natur= lichen Bebilbe bie feelenvolle Rraft feiner Entwidlung im eignen Innern tragen. Aber als man in biefer Absicht lebenbige Regfamteit über bas Reich ber organischen Geschöpfe binaus bis in bie formlofeften Beftandtheile ber Aufenwelt zu verfolgen ftrebte, ba mufite, wie ber Umrif ber menichlichen Gestalt, fo noch weiter auch bas Bild bes menichlichen Seelenlebens ungureichend gur Bereichnung ber gefuchten Lebendigfeit merben. Denn nur wenige Erzeugniffe ber Ratur ftellen fich fo ale abgefchloffene Gauge bar. baf es leicht ift, fie ale Wohnstätten perfonlicher Beifter zu beuten. Man mag auch andern noch bie Fabiateit aufdreiben, Ginbrude in fich aufzunehmen und von ihnen zu leiden; aber die Abwefen= beit jeuer Glieberung, an welche nach unferer Erfahrung bie Möglichfeit finnlicher Aufchauungen, ihre Berfnubfung au einer geordneten Weltanichauung und die Rüchwirfung bes Willens gebunden ift, verbindert une, in ihnen eine Form bee Geelenlebene gu vermuthen, Die ihnen gestattet, fich auf gleichem Wege mit uns aum Gelbftbewußtfein ju entwideln. Be mehr wir endlich von gufammengefesten Bebilben gu ben einfachen Elementen gurud= geben, um fo mehr verfdwindet ber Schein einer unberechenbaren Freiheit bes Banbelne; um fo beutlicher zeigt fich jebe Natur auf eine einformige und unter abuliden Bedingungen ftete abnlich wiederfehrende Beife bes Birfens beschränft, ohne Anzeichen einer inneren Fortbildung und ohne jene Auffammlung und Berarbeitung ber Einbrude, burch welche jebe einzelne Geele im Laufe ihres Lebens gu einer unvergleichlichen Eigenthumlichfeit vertieft wird. Durch folde Beobachtungen geleitet fpricht Die ueue Auffaffung, bie wir ber mythologischen Weltanficht gegenüberstellen, nicht mehr von Seelen, welche die Dinge treiben, fondern von Trieben, welche fie befeelen. Aber mit ber neuen Wendung bes Ge= bantens, beren furge Bezeichnung ich vorläufig burch biefen Gegenfat versuchte, icheinen wir boch mehr einzubufen, ale wir gunachft wiederzuerfeten im Stande find.

Denn vor allem: völlig verständlich ift uns doch nur das Dennite geistige Leben, das wir in uns selbst eine Allisen wir auf seine Allisegenwart in der Natur verzichten, so ung sit verständlich auch der entgegengeseite Gedanste einer völlig binden Nothwendigkeit des Wirtens gelten, sit verständlich wenig kens inssern, als wir den Anspruch nicht mehr machen, uns in dies vollkommene Gegentsseil unsers eignen Wesens hineinzuempfineen. Aber eben darum fann freilich diese Vorstellung uns nur genigen, so lange wir uns bescheiden, die Erchspilich der Natur nur berechnen und zur Vefriedigung unserer Verdignisse ber Natur nur berechnen und zur Vefriedigung unserer Verdignisse bestärtnisse der zu fann den genigen, genocht sie Erchspilich, uns in das Junere der Dinge hineingwersehen, genocht sie Richten. Desbalb,

um biefer brobenben Gelbftlofigfeit aller Dinge zu entgeben, ichaffen wir ben Begriff bes Triebes; benn nicht bies allein meinen wir in biefem Ramen auszudrücken, daß fein frember Zwang mit grundlofer nothwendigfeit die Dinge ju ihren Wirfungen brange; auch in ihrer eigenen natur foll biefer Drang nicht nur porhanden fein, er foll von ihnen auch ale ber ihrige gewufit, genoffen, von ihnen gewollt und von ihnen beständig in fich felbft wiedererzeugt werben, ober auf welche Weife man fonft bas Ber= langen ausbrücken will, ihn als die eigene, lebendige Natur ber Dinge, als ihre Gelbitheit ju erfaffen. Unftatt ber flaren Conne bes perfonlichen Bewuftfeins, Die in ben Bestalten ber mythischen Welt glangte, hat man baber ftets wenigstens bas Moudlicht einer unbewuften Bernunft in ben Dingen wieder aufgeben laffen, bamit bas, mas fie leiften, nicht nur von ihnen auszugeben icheine, fonbern in irgend einer Beife auch für fie felbst vorhanden sei und von ihnen als ihr eignes Thun und Dafein erlebt werbe.

Die Menge ber Umfdreibungen und Bilber, Die ich bedurften und die man wohl immer bedürfen wird, um empfindbar ju machen, was wir bier fuchen, macht von felbst schon bemerklich. wie zwifden jene beiben Extreme, ben Glauben an perfonliche Naturgeifter, und ben Bebanten einer blinden Rothwendigfeit bes Birfens, Diefe Borftellung von einer unbewußten Bernunft bodift untlar in Die Mitte tritt. Aber eine entschiedene Borliebe pflegt boch bas menfchliche Gemuth in ben mannigfachften Wenbungen immer wieder ju biefer Borftellung gurudzuführen, Die alfo body wohl einem tieferen Bedürfniffe bes Beiftes entfprechen muß. Und in der That, suchen wir uns hierüber Rechenschaft ju geben, fo begegnen wir ichon in unferem gewöhnlichen Em= pfinden mancher Spur einer Reigung, bem vollen Licht bes geistigen Lebens ein gebampfteres Zwielicht vorzugiehen und bie Grengen zwischen bewuftem Sandeln und unbewuftem Birten gu permitten.

Wohl wiffen wir als die beiben wefentlichen Buge, burch

Die ber Beift fich von ben Dingen scheibet, bas besonnene Denken ju ichaben, bas unfere innern Buftanbe verfnupft und bie Billführ, Die ihre Entichluffe fich felbft gurednet; aber bas Schonfte bes geiftigen Lebens icheint uns nicht immer in biefen beiben au liegen. Richt jedes Bort ber Meuferung foll ale Ergebnik eines nachrechenbaren Gebantenganges ericheinen; wir frenen uns vielmehr ber Unmittelbarfeit, mit ber aus unbewußten Tiefen ber Seele ber Ausbrud ihres Lebens unaufflarbar und bod verftanblich hervorbricht. Bir bewundern bie burchfichtige Confequeng, mit ber eine ludenlofe Rette von Folgerungen vom Anfangspunkt einer Unterfuchung ju ihrem Ergebniß führt, aber viel höber gilt une boch oft jene andere Folgerichtigkeit, welche in Werfen ber Runft Gebanten aus Gebanten feinen lagt, ohne bag bie vermittelnben Glieber nachweisbar wurden, beren verfnupfende Wirtfamfeit wir empfinden. Und ebenfo mogen wir uns als Beichopfe unfere eiguen Billene nur ba betrachten, wo wir in fittlicher Celbftbeurtheilung Werth ober Unwerth einer einzelnen Sandlung auf une zu nehmen baben; aber es gilt une gugleich ale Muf= gabe ber Ergiebung, baf nicht nur bie geringfügigen Bewegungen, ju benen bie Bortommniffe bes tagliden Lebens anregen, fonbern baß auch unfere gange fittliche Baltung als unwillführliche Meußerung einer iconen Natur erideine, ohne ben ichmerfälligen Ernft ber Abfichtlichfeit und barum auch ohne alle Erinnerung an die Möglichkeit ibres Andersfeins. Auch bie Muthologie verftand bies nicht anders, wenn fie bie Erscheinungen ber Ratur aus geistigen Beweggrunden beutete. Richt jedem Connenaufgange geht ein erneuerter Entichlug bes Gottes voraus; ber urfprüngliche Wille wirft, wie in bammernbe Entfernung gurudgetreten, mit ber unbewußten Dacht einer annuthigen Bewohnheit fort, Daburch eben gibt bie Ratur fich als Ratur, baf fie unter bem Einflug von Beweggründen fich zu regen icheint, beren Bewußtfein in ihr felbst vertlungen ift, und beren Dacht nur noch traum= haft ale ein gurudgebliebener unwillführlicher Bug empfunden wirt. Und in biefe Dammerung lieben wir auch unfer eigenes

Sein zu versenken; wie hoch wir auch die Helligkeit des Denkens und die Freiheit unseres Wolkens schätzen unsgen: die Gegenwart einer undewußt und unwillklührlich wirkenden Natur auch in uns selbst leugenen wir nicht, soudern heben mit Vorliede ihre befläudige stille Thätigkeit hervor.

Raum find wir uns über bie Grunde flar, Die uns in Diefer Neigung bestärten, und ich hoffe nicht, fie bier zu erschöpfen. Aber es icheint mir guerft, ale überwältigte uns geweilen bie Empfindung. wie fehr alle Unterfuchung und Beweisführung, alle Erwägung und Entschließung ju bem mühfeligen Berfahren besjenigen Lebens gehört, bas noch auf bein arbeitvollen Wege nach einem entfern= ten bochften Gute begriffen ift. Daun fühlen wir Die Berlodung nach, bie in fo vielen fcmarmerifchen Geelen bie Gehnfucht nach ber Mustilgung ihres perfonlichen Lebens in ber umfaffenben Mut eines allgemeinen Beiftes erzeugte: jene in fich verfuntene Befcaulichteit, für welche alle ftraffen Banber eines geordneten Bebantengufammenbanges fich lofen und bie Grengen amifchen beut 3d und feinem Gegenstand in traumerifder 3bentität verfdwinmen, jenes pflanzenartige Leben, bas jeben Willen und jeres Streben nach Entferntem aufgegeben bat: Diefe fcheinen uns in bem ungegliederten allgemeinen Befühl, mit bem fie une ausfüllen. in wirklicher Gegenwart ienes bochfte mabrhafte But zu befiten. beffen fernes Abbitt ber rubelofen Arbeit unferer Bedauten und unfere Billene vorschwebt. Den Frieden biefer endlichen Er= füllung gieben wir ber unenblichen Raftlofigfeit ber Gehnfucht Aber vielleicht eben fo fehr reigt uns bie Ausficht in ein Uneubliches, Die uns gleichzeitig burch jene Beobachtung einer bewußtlos in uns mirtenten Ratur aufgeht. Ein gemifchtes Blud bes Gelbftgefühls und ber Demuth fcheint in ber That für une von ber Wahrnehmung auszugeben, bag unfer eigenes Innere eine Welt verbirgt, beren Geftalt wir nur unvollfommen ergrunden, und beren Wirfen, wo es in einzelnen Bugen in unfere Berbachtung fällt, uns mit Uhnungen unbefannter Tiefen unfers eignen Wefens überrafcht. Wer fich felbft gang burchfichtig mare. 36 füge nur flüchtig noch bas lette bingu. Wie mir in unserem Innern Die Grengen bes Bewuften und bes Unbewuften ju verwischen lieben, fo pflegen wir auch bies Innere felbft nicht in icharfen Gegenfat zu feiner leiblichen Mukengeftalt zu feben. Faft nur, mo bie Borftellung bes Tobes Gebanten an eine fernere Bufunft rege macht, benten wir baran, ben Rorber nur ale bie wieder abaubredende Sulle ju betrachten, in Die ber Beift fich nur einwohnt, ohne mit ihr zu verschmelgen. Aber bas unbefangne Leben tennt biefe Muffaffung febr wenig, und felbft mo unfer Rachbenten fie festhält, gelingt es uns boch nie, fie aus einer mittelbaren Ueberzeugung bis jur Rlarbeit eines unmittelbaren Lebensgefühls ju fteigern. 3mmer wird Sand und Fuß, immer Die brudempfindende Oberflache unfere Rorpers une ale ein Theil unfere eignen Gelbft ericheinen, und feineswegs ale ein benach= bartes Gebiet ber Augenwelt, über welches bie Berrichaft ber Seele fich nur unbedingter ale über entlegenere Theile berfelben erftredte. Ueberall ftraubt fich unfer Bemuth, jene innige Ginbeit zwifden leib und Geele aufzugeben, beren Gefühl aus ber Bertettung unferer Dragnifation uns allen ale eine freundliche Taufdung entforingt. Dann erft ideint ber Beift feine Beftimmung ju erfullen, wenn er nicht eine fremte Daffe von aufen bewegt, fontern in fie binein thatig fich fortfett; bann erft icheint auch ber Stoff volle Berechtigung feines Dafeins gu

haben, wenn er nicht allein als verwendbare Sache bem Geistle gegenibersteht, sohnern ven der Wärme dessellen innersich durchsprungen wird. Es ist der finftlerische Trieb, das ästhetische Bebürlniß, das hier in uns mächtig wird. Wie wir in aller Schönseit eine geseinmisseolle Verschwelzung des ireasen Innern mit seiner reasen Erscheinung suchen, berefangen wir ver allem auch von der Wisseubschaft die beseitet Gestalt in dem Jauber ihrer Ganzheit die eine kanten unt eine Fauften unt sehn geben als die sichtliche Erfällung unserer Schnschaft nach jener Einheit vorschwebt, und lieder als unverstanden Wirstschwelzung wir ein der wir sie bewundern, als zugeden, daß des Verständig sie aussells

Mus folden und abnliden Grunden entspringt wohl bie Mugiebungefraft, welche ftete auf une jene Borftellung einer unbewußten die gange Natur burchbringenden Bernunft ausübt; und nur biefe Grunde habe ich ermahnen wollen, die ber ge= fdilberten Auffaffung ibren verlodenben Reis für jebes menich= liche Gemuth geben; ich übergebe bie Erörterungen, mit benen philosophifche Speculationen nur innerhalb ber Grengen ber Schule, aber nicht überzeugend für bas lebendige Empfinden, ihre Un= nabme zu empfehlen fuchen. Und ich vermuthe zugleich, daß auch folde Empfehlungen ben Borwurf ber Untlarbeit nicht befeitigen würden, ben wir bem Grundbegriffe biefer Auffaffung machen, Denn indem wir une auf Die lebendige Erfahrung eines unbewuften geiftigen Birfens in uns berufen, berufen wir uns nicht nur auf bas, mas in unferem eigenen Innern ber Aufflärung am meisten bedarf, fondern die Unterfuchung würde nach menigen Schritten zeigen , bag alle jene Buftanbe, wenigstens fofern fie mit bem Benug verfnupft fein follen, auf welchen wir Werth leaten. Grenzfälle find, benen uur ein verfonliches und iudivibuelles Beiftesleben fich mit ben Mitteln feiner Ratur nabern fann; fie werben unbenfbar anftatt erffarbarer ju merben, wenn wir biefe Bedingung fallen laffen.

Doch nicht blos burch bie Untfarheit ihres Princips sieht biese Ansicht im Nachtheil gegen ben Glauben an persönliche Naturgeister: auch ben zweiten Tabel fonnen wir ihr nicht erfparen, baf fie felbft burch bie Unwendung biefes Brincips einen Gewinn nicht leicht wieder erzeugen wird, ben bie mythologische Beltanficht allerdings gewährte. Denn bie lebhafte Befriedigung. mit welcher wir biefer ftets von neuem in ibre Deutungen ber Ratur folgen, beruht großentheils barauf, bag fie bie Erfcheinungen auf Beweggrunde jurudführt, beren Berth bem Gefühle unmittelbar verftanblich ift. Benn Belios Tag für Tag ben Connenmagen über ben Simmel führt, fo ift es nicht bie bumpfe Raturnothwendigfeit eines unbegreiflichen Inftinctes, die ihn antreibt, fondern "bamit er den Unsterblichen feuchte," wiederholt er bas einförmige Tagewert als feinen Beitrag ju ber feligen Ordnung ber Götterwelt. Und wie haufig fonft ericheinen in ben Sagen ber verschiedensten Bolfer Die Bewegungen ber Bestirne, ihr gegen= feitiges Guden und Flieben, als Folgen von Thaten und Schidfalen, aus benen fur bie Fortbauer Diefes monetonen Spieles überall anmuthige Beweggrunde ber Liebe, ber Bflicht, ber Gehn= fucht ober Erinnerung entfpringen! Go geftaltet fich in Babrbeit bie Natur ju bein Biberichein einer geiftigen Belt; Die außer= liden Birtfamfeiten ber Dinge baben nicht größeren Berth, als bie Geberben bes Lebenbigen überall baben; nicht um ihrer felbit willen find fie vorhanden, fondern um auf ein Inneres jurud= aubeuten, bas in ihnen fich aukert, ohne fich in ihnen au erichopfen. Weben wir ben Glauben an perfonliche Raturgeifter auf, fo wird biefer Rudhalt, ben eine geiftige Belt ber Ratur bietet, junächst nur gemindert. Mag immerbin auch jest noch bas äußere Gebahren ber Dinge aus einem traumbaften Triebe ibres Innern entibringen, fo leitet boch feine Anglogie, uns an. uns eine Borftellung von bem weiteren Bintergrunde ihres Geelenlebens ju bilben, aus bem biefer Traum und bie einzelne Birtfamfeit, die er anregt, eben als einzelne Meugerung neben anderen hervorgeben tonnte. Gin einziger Trieb, unmittelbar auf eine einzige Art bes Birtens gerichtet, ift bas gange Innere ber Dinge, ihr Ein und Alles geworben und fie erscheinen gezwungen gur Love I. 2. Auff.

Musübung einer Geberbe, ohne bas Größere in fich ju erleben, als beffen Ausbrud allein biefe gerechtfertigt mare. Die gegen= feitige Ungiebung ber Stoffe murbe bie Dbthologie ebenfo wie fie Die Benbung ber Blume nach ber Conne erffart, auf eine verftanblide Cebnfucht gurudgeführt und biefe Cebnfucht felbft aus ber Beidichte vergangener Schidfale begrundet haben. Die raumliche Bewegung wurde ihr fo ale ber augenblidliche Musbrud eines mannigfachen und in feiner Mannigfaltigfeit une noch empfindbaren geiftigen Lebens gegolten baben, bas mit bem Reich= thum feines Inhalts weit über biefe einzelne Meußerung hinaus= reicht und eben beshalb biefe einzelne mahrhaft aus fich ju motiviren vermag. Ein Trieb ber Angiehung bagegen, ben wir in ber Ratur ber Stoffe ju finden meinen, wieberholt uns eigent= lich nur die unverftandene Thatfache ber Bewegung und fügt anftatt bes erffarenben Beweggrundes nur ben Gebanten einer gleich unverftanblichen Rothwendigfeit bingu, welche bie Dinge nöthige, fie auszuführen. In ber That, fo ericheinen uns Die Raturereigniffe nur noch wie bie ftummen Gefticulationen von Geftalten, beren Bilber fich gegen ben Borigont abgrengen, mahrend ibre Borte Die Entfernung verichlingt.

Das war es nun boch nicht, was biefe gange Beltansicht wollte; ju allen Zeiten sinden wir sie baser bemitht, burch eine weitere Ausbildung ihrer Gebanten biefer Bettimmenung ber Raturaussaffassiung wieder zu begegnen. Auf einen zusammensassen Wettgrund, auf Eine unendiche Berunnft sisher sie vor allem die zerspittetre Bielheit der Erscheinungen zurüd; in das Innere dieser träumenden und schassenden Wettgede verlogte sie sinnvolle Urtriebe, die in unerschöpflicher Mannigsattigteit der Ferunen sich ausgestaltend beie Bistlichte Wannigsattigteit der Ferunen sich ausgestaltend bei der Selfstenwissien hindurchbringend, wird die erwige Kraft doch auch in jenen Gebilden, in denen sie nur träumtend und umbewust sich rogt, von denselben Erwegerinden ihres handelns geleitet, und jedes einzelne Erzeugnig der Natur drift in anschaussicher Verforperung einen jener Ge-

banten aus, in welche ber lebenbige Inhalt bes Bochften fich auseinanderlegt. Diefe Bedanten, aus bemfelben Urgrunde entfprungen und in ihm zu bem Gangen einer unerschöpflichen 3bee gufammenstimment, fliften zwischen ben Dingen, beren beseelende Triebe fie find, eine burchbringende Berfnüpfung bes Ginnes und ber Befensgemeinschaft. Und an Diefer Gemeinschaft ihres Grundes und ibres Rieles, von welcher vielleicht eine bunfle Erinnerung ibnen geblieben ift, gewinnen bie Dinge jenen tieferen Rudbalt ibres Wefens wieder, ben wir vermiften. Die Meuferungen, benen bas Einzelne nach ber Rothwendigfeit feines Triebes fich überlaft, geicheben nicht mehr um ihrer felbft willen; fie find bas, mas iebem an feinem Orte als feinen Beitrag ju ber Berwirklichung bes allgemeinen Ginnes ber Welt ju leiften obliegt. Und wenn bie Beichopfe in veranderlicher Entwidlung eine Reihe von Buftanben burchlaufen, ober in wechselnben Formen auf außere Unfaffe gurudwirten, fo find fie auch bagu nicht burch eine gufammenhanglofe Debrheit vereinzelter Unftofe gezwungen. Mus ber Einheit ber 3bee vielmehr, Die ihr beseelender Trieb ift, entfpringen wie mit ber poetischen Rothwendigfeit eines Gebichtes alle bie mannigfaltigen Formen bee Dafeine und Benehmene, Die wir an ihnen beobachten. Go ift jebes Einzelne eine leben= bige geschloffene Einheit, und hat boch jebes zugleich an bem großen Gangen ben ertlarenden Sintergrund bes besonderen Traumes, von bem es bewegt wirb.

Um ber Wahrheit willen, welche sie unstreitig einschließt, wird dies Ausschließt, wird dies Ausschließt, wird dies Ausschließter Gemitigheiten teten ist voch entegen, wenn se ernstlich an die Deutung der Erscheinungen geht. Für jenen unendlich hoben Inhalt der Weltspele, dessen sienen sienen hie Geschöpfe der Ratur sind, hat noch Riemand einen Ausschlagen, der uns sie Geschöpfe der Ratur sind, hat noch Riemand einen Ausschlich gesunden, der den geschlich geschlich erhöltlich erhöltlich einschlich geschnicht erschlich geschlich ein den siene Ausschlich geschlich geschlic

Bielheit in der Einheit und Einheit in der Bielheit, nach Gegenläglichfeit und Berföhmung der Gegenfäge, sie alle, durch die man
das Innere der Weltsele zu begeichnen sichet, einmen dech den
undesangenen Gemilth nur als nichtige, timmerliche Ansgaden
erscheinen, kannn der spielenden Thätigkeit des sindlichen Gesches
wörtoig, am wenigsten geeignet, die ernstem Gehöpungstriebe des
Weltgrundes ausgudrücken. Ginge in solchen Bestrebungen die
fälle seines Inssattes auf, so konnen wir nicht lengnen, daß jeder
unfällig heransgegriffen Augenbild auf dem Leben eines menschieden Derense unterblichen Derense unterblichen Derense unterblichen Derense unterblichen Derense unterblich

Indeffen wurde Die Unvolltommenheit unferer Berfuche, Diefe Tiefe ju ermeffen, nicht gegen bie Wahrheit ber Anficht felbft beweisen; auch wenn jenes Sochfte uns beständig nur in unausiprechbarer Abnung porfcweben follte, fonnte es boch ein Gewinn fein, wenigstens burch Festhaltung biefer Uhnung bie Lebenbigfeit Aber berfelbe Bormurf, unferer Naturanichauung zu fichern. ben wir ber Mythologie ju machen hatten, erhebt fich auch gegen bie Leiftungen biefer Unficht. Denn auch fie, fo ausbrudlich fie bas Bange ber Ratur ju umfaffen verfpricht, hat boch in allen ben Ausführungen, Die fie fich bisber gegeben, in Wahrheit nur iene anserwählten großen Umriffe bes Naturlaufs vor Augen gehabt, auf welche icon bie mythologische Phantafie fich beschränkte; fie vernachläffigt, wie biefe, Die Fille ber fleinen gemeinen Birtlichfeit, Die, weniger poetifch aber befto unabweisbarer, fich rings um uns her ausbreitet. In ber Regfamteit bes Thierforpers, in bem Bachsthum ber Bflange, und noch in ber Rroftallform bes Weften und in bem Umlauf ber Geftirne, furz überall ba, mo Die Einzelwirfungen ber Elemente fich zu einer beständigen fich felbft erhaltenben Geftalt bes Dafeins und ber Bewegung bereits aufammengefunden baben, überall ba mogen wir leicht ben Wiberschein von Ibeen finden, die wir in dem Innern ber Beltfeele als Mufter ihres Schaffens vorausfegen. Aber bie Thaten bes Bebels und ber Schranbe, Die Befete bes Bleichgewichts und bes Stofies, Die Wirfungen bes Drudes und ber Spannung, biefe

alle haben immer weitab von dem Entwicklungsgange der Weltfeele zu liegen geschienen und sind meist völlig außer dem Gelfchsfreise der so Philosophirenden geblieden. Die freie anschaftliche Schönheit der Schöpfung mag die Reigung zu dieser vornehmen Naturdertachtung nähren; die häussliche Geschöftligteit ungerer Zechnicht, die nicht das Fertige bewundern, sondern die Wöglichkeit seines Zustandelmmens beachten lehrt, muß nochwendig zu andern Gedanten sühren; unwermeidlich wird durch sie die Lehre von den schöpferischen beseelenden Naturtrieben gezwungen, einer dritten Ansicht zu weichen, der letzten von denen, die im Großen in der Geschichte der menschlichen Gedanten einen Abschitt bilden.

In weit größerer Mannigfaltigfeit, ale frühere Reiten, umgiebt jest uns taglich eine Menge fünftlicher Borrichtungen, beren leblofe Bestandtheile mit jufammengreifenden Bewegungen Die Regfamteit bes Lebendigen gludlich nachahmen. Auf Diefer mertmurbigen Amifchenwelt felbftarbeitenber Wertzeuge, Die ihre Stoffe ber Natur, Die Form ihrer Leiftung aber ber menfchlichen Will= führ verbanten, fann unfer Blid nicht wiederholt und bauernb rubn, ohne baf unfere gange Beife ber Raturauffaffung ben Einfluß folder Beobachtungen erführe, Bur Bilbung biefer Mafchine, Die fich por une regt, lag in ben Stoffen, aus benen fie gebaut ift, keinerlei innere Borberbestimmung; kein lebendiger Naturawed bat fie in biefe Form ber Bereinigung ausammengeführt, fein beseelender Trieb ihnen ben Mhnthmus ihrer Bewegungen eingehaucht. Wir wiffen es ja, bag nicht von innen beraus burch ein eignes Entwidlungeftreben, fonbern burch fremben 2mang bon aufen ber bies bewunderungswerthe Spiel einander ablofender Ruftande an Die verbundenen Daffen gefommen ift. Biel einfachere Gigenschaften und Wirfungsweisen maren an fich ben einzelnen Stoffen eigen, bie wir verfnüpften, nach allgemeinen Gefeten mit ber Beranberung bestimmter Bedingungen veranderlich. Diefe unscheinbaren Grafte bat unfere Technit burch Die liftige Berbindung, in welche fie ihre Trager verftridte, unter Umftanben ju wirfen genothigt, unter benen ihre Folgfamfeit gegen jene allgemeinen Gefete ohne eig ene Absicht bie 3mede unferer Abfichten verwirklichen mußte. Bft bies nun fo, laffen fich unter unfern Sanben Die Elemente ber Ratur wie benut= bare Sachen ju ben merfwurdigften Leiftungen verbinden, ju benen feine entwidlungsbegierige Reigung ihres eignen Innern fie trieb; warum follte es in ber Ratur felbft anbers fein? Much in ihr vielleicht entsteben bie bebeutungsvollen Gestalten ber Gefchöpfe boch nur von außen her burch ben 3mang bes Beltlaufe, ber die Elemente bald fo bald andere aufammenführt, und unvermeiblich in jeder biefer Gruppen bas Spftem von Bewegungen und Leistungen entsteben läft, welches nach allgemeinen Gefeten ber jedesmaligen Beife ibrer Berfnnpfung entfpricht. So wurden alle Gefchopfe bas fein, wogu fie burch ben Bufammen= fluß vieler äußeren Bedingungen gemacht werben, und fie befäßen ebenso wenig einen lebendigen Trieb in ihrem Innern, wie bie Erzeugniffe unferer Sande, von beren Gelbitlofigfeit mir überzeugt find.

Se vielfeitiger und träftiger fich die pratitische Herichaft ber neuchschieden Technit liber die Ratur ausbreitet, um so guversichtlicher seigen wir auch diese Folgerung gegegen. Und auch da, wo wir nicht mehr von Grund aus Reues aus benutharen Elementen ausbauen, sondern nur umzugestalten suchen, was die Valurteiwillig erzeugt, seigenen die Erselge biese Zuwersicht zu flärten. Aus den Mischausen der Stoffe, welche die Erde uns darbietet, hat die Dand des Espeniters gastliese andere hervorgebracht, die niemals in der Ratur bestanden, die Kunst sie dargestellt hatte, und wiele von ihnen sind durch Dauer und Festigkeit ihres Dassens, durch den Glanz ihrer simmlüben Tigenschaften, durch von Especialist ihrer Wisfamstein den merkvollrögsten derer ebenbürtig, welche die Natur uns als ihre eigene Terzeugnisse

ichent. Annflichen Befruchtungen und langer sprigen unterworsen, haben die Psanzen Bläthe und Frucht zu erhöhere Göchönheit entwickeln mäßen und unsere Görten füllte eine Flora, die so, wie sie und entständ, nirgends eine natürliche Heimst die Selht die Gestat der Thiere erfährt den undsitenden und verechnden Einsluß der meuchklichen Zucht; weden wir und auch wenten, wir begegnen fatun irgendvoe den urfprünglichen Zügen der Natur; in allen ihren Gebieten hat der berechnende Eingriff des Wensschen siegen der Veranzen die Einstille Der Einstung die Veranderungen zu stiften gewußt. Der Eindrund dieser Veranzen gesten erhart nechwendig die Ernnthung, die Natur erzeuge ihre Gebieten nicht durch von innen beseichne Triebe, denne wir nichts Okschartiges entgegenzusiehen hätten, sondern durch Jusammensehung derieben Eingesträfte, wurch deren Anwendung es uns gesingt, ihre Geschöppie umzugsschaten.

Gine aubere Ueberlegung aber ichien biefe Bermuthung jur Geminbeit ju machen. Wenn iebes einzelne Gebilbe ber natur völlig auf fich felbft beruhte und aus fich felbft fich entwidelte, ohne einer auferen Welt zu bedürfen ober für ihre Eingriffe gu= ganglich ju fein, bann mare es möglich, jebes biefer einzelnen auf einer einzigen, ihm eigenthumlichen, beseelenden 3bee beruhend gu benten, Die iebe Besonderheit feiner fünftigen Entfaltung mit vorbebentenber finniger Confequeng aus fich entliefe. Und fo eben hatte jene Unficht, welche an die befeelenden Triebe ber Dinge glaubte, Die Natur aufzufaffen geliebt; fie hatte Die Birtlichfeit ale ein großes rubenbes Bilb vorgestellt, und jede ein= zelne Geftalt biefes Bemalbes auf feinen ihm eigenthumlichen Sinn gu beuten gesucht. Borüber biefe Beichaulichfeit binmeggefeben batte, bas fiel um fo mehr ber neuen Denfart ins Muge, Die fich im prattischen Bertehr mit ben Dingen gewöhnt batte. nach ben Begen ju fragen, auf benen jegliches Erzeugnif ju Staute tommen taun. 3hr war es flar, bag bie Wirflich= feit ein febr bewegtes Bild ift, beffen einzelne Theile in beftanbiger Wechselwirfung einander erzeugen, unterhalten, veranbern

und gerftoren. Alles aber, mas nicht einfam in einer Welt für fich machft und lebt, fonbern in bem Busammenhang einer Birtlichfeit, von ber es leiben fann, Alles alfo, mas Bedurfniffe bat und Bedingungen feiner Entwidsung, bas wird in feinem Thun und Laffen fich ben allgemeinen Gefeten eines Welthaushaltes unterwerfen muffen, ber, für alles Wirkliche gleichmäftig gultig, bem Gingelnen Die Befriedigung feiner Bedürfniffe allein gemabren Beber Bertehr verlangt biefe gegenseitige Ergreifbarfeit ber Berkehrenben für einander und fett nothwendig irgend ein allgemeinverbindliches Recht voraus, welches bie Große und Form ber wechselseitigen Leiftungen bestimmt, welche fie austauschen. Run ift es ber bebeutsamften einzelnen Erscheinung nicht mehr möglich, fich ale eine abgeschloffene und untheilbare, nur aus fich felbft verftanbliche Einheit zu geberben; wie fie fich entfaltet, mas fie leistet und mas fie leibet, bas ift nicht mehr bie unberechen= bare Erfindung ihres eignen Genius, fondern außer ihr ift barüber von Ewigfeit ber entschieden, und jede ihrer Wirkungen, jeder ihrer Zuftande wird ihr burch bie allgemeinen Gefete bes Belt= verfehrs und burch bie besondern Umftande zugemeffen, unter benen fle von ihm erfaßt wirb.

Die unorganische Natur bieser Betrachtungsweise zu entgieben, hat man selten erustlich verstuckt; man hat länger sieg eisträubt, ihr auch die lebendigen Gelschöpte zu unterweisen. There
bieselben Gründe nöthigen uns auch hier, sie zuzusassen. Diece
und Pflanzen erzeugen weder aus sich selbst noch aus Nichts die
Echsse, durch beren Anlagerung ihre Gestatt wächste, sie entelehnen
sie aus dem allgemeinen Borrath der Natur. In beständigen
Areissauf überlieser die Erdriche und das Listmeer dem Pflangenreiche und dieses der Thierwelt zene unzerstördaren Elemente,
die dah dieser dah ziener Form des Lebens dienen und zeitweis
in das sorten der Korn des Lebens dienen und zeitweis
in das sortsof Dassen unorganischer Körper zurücktreten, zu
Allem benutzbar, aber aus eigenem Antriebe weder sitz die eine noch
für die andere Form ihrer Kernenbung begeistert. Diese Rethwendigkeit, aus dem allgemeinen Borrath zu schöpfen und die ge-

fuchten Elemente erft aus ichon bestehenden Berbindungen zu löfen, um fie ju bem eigenen Dienste ju zwingen, fett bem freien Schwunge ber Lebensfraft in jedem Geschöpfe enge Grengen. Gern vielleicht murbe biefe Braft, ben gangen Lauf ber fünftigen Entwidlung vorbedenfend, mit einem Griffe und aus ber Ginbeit einer Abficht beraus bie Entfaltung bes Lebens lenten, ihrerfeits geneigt, jene Gefete ju überfpringen, welche ber übrigen Belt gelten. Aber Die unentbehrlichen Stoffe, beren fie bedarf, werden nicht Die gleiche Reigung theilen; fie werben unerhittlich verlangen, nach benfelben Gefeten auch bier gerichtet zu werben, benen ihre Ratur in allen andern Fällen unterworfen ift. Riemals wird bie Bflange Die Roblenfaure bes Luftfreifes gerfeten, ohne ber demijden Berwandtichaft, die beren Theile ausammenbalt, eine andere in beftimmtem Make überwiegende Berwandtichaft entgegengesett gu baben, und nie wird bie Roblenfaure bie trennende Rraft einer andern Ungiebung anerfennen, ale einer folden, Die an ein beftimmtes Dag einer torperlichen Daffe gebunden ift. Und mo bas gewonnene Material im Innern bes lebenbigen Körpers in Die Formen ju bringen ift, welche ber Blan ber Organisation verlangt, ba wird es ebenfo wenig freiwillig fich biefer Gestaltung fügen. Wie jebe ju bewegende Laft wird es vielmehr erwarten, burch bestimmte Größen bewegender Rrafte, von bestimmten Daffen ausgeubt, feine Theilden in Die verlangte Lage gefchoben ju feben, nach benfelben Gefeten einer allgemeinen Dechanit, nach benen auch außerhalb bes Lebendigen alle Bewegungen ber Stoffe erfolgen.

"Beldier lebendige Trieb baher auch bas Innem ber Gefchopfe befeelen mas; nicht ihm verbanten fie boch ihr Beschen,
gegen bie Angriffe bes Ausgern und bie Berwirtsichung ihrer beabsichtigten Leistungen; sie verbanten beides in jedem Augenblickben ursprünglichen Kräften ihrer elementaren Theilchen, die
Berührung mit ber Ausgenwelt tretend Reige aufgunehmen und
auf sie wirsfam zu antworten versteben. Und welche finneriche
Ausfeinandersoge die Lebenberscheinungen eines Geschöpfes zu dem
Gangen einer zusammenschangenden Antwicklung verstäußer mag:

auch sie wird ihm nur gewährt durch die ursprünglich vorhandene Anordnung seiner Theile, die dem Gefammtersig der einzelnen Britungen bestimmte Gestalten gibt, so wie durch die sortschretenbe Beränderung, die diese Theile selbst sich im Laufe ihrer Thätigkeit bereiten.

So lange Die Naturforfdjung von ber Einheit jenes leben= bigen Triebes ausging und in ihm bie hinreichende Erklärungs= quelle für bie veranderliche Entwidlung eines Beichopfes fuchte. ift fie wenig gludlich in ber Aufhellung ber Erscheinungen ge= mefen. Gie nahm ben lebhafteften Aufschwung, feitbem fie bie Thatiafeit ber fleinften Theile ine Muge fafte, und von Bunft ju Buntt bie einzelnen Wirfungen gufammenfetent, Die Entstehung bes Gangen aus ber vereinigten Anftrengung ungabliger Elemente verfolgte. Noch ließ fie eine Zeit lang jenes Innere, Die eine Lebenstraft jedes Gefchöpfes, mit bergebrachter Berehrung in ber Meinung ber Menichen bestehen, und fie gab theoretifch au, baff Die 3bee bes Gangen ber Birffamfeit ber Theile vorhergebe. während fie praftifch fich längst barauf eingerichtet batte, alle wirklich fruchtbringende Erklärung nur in bem Aufammenwirken ber Theile ju fuchen. Diefe lette Schen bat Die Gegenwart überwunden, und mude, ein Inneres ju verehren, bas boch nie werkthätig fich außerte, bat fie bie flare und bestimmte Auffaffungemeife ber mechanifden Raturmiffenicaft ebenfo jum Bortheil ber Forichung wie unleugbar jur Beunrubigung bes Gemüthe über alle Gegenftanbe unferer Raturfenntnift ausgebebnt.

Au die Stelle des lebendigen Triebes, der als Ein Hauch des Aung ulsammengeleigter Bitvungen befeele, jette sie eins sachen und ungerstördaren Kräfte, welche den Clementen besändig anhaften. Mit veränderlicher Thätigfeit hatte der Trieb bald dies dab jene Birtungsweise entfaltet, hier zurächfaltend mit einem Bernügen, dort mit Instrumgn seine Keusserung beschienen Sernügen, der unt unter gleiches Geleg seines Dandelns eine entschaft durch ein immer gleiches Geleg seines Dandelns einsenatz, sower unter durch des Andelns einsenatz, sower unter durch die Richtlich bestimmt,

au dem alle Einzelheiten der Entwicklung zusammentausen sollten. Mit inweränderlicher ketes gleicher Birtungsweis hatte dagegen die Kraft an den Elementen der Wasse, in jedem Augenblick Alles mit Nothwendigkeit leistend, was nach allgemeinen Gesehne nie verhandenen Umfande gebieten, und weder im Stande, von ihrer udglichen Birtung etwas zurächzuhalten, noch zu ergänzen, wos die Ungunft der Umfande ihr versagt. Ben keinem Ziele geleitet, das ver ihr schweckte, sendern nur durch die Gewalt des Acturiauses, der hinter ihr steht, vorwärts getrieben, frecht sin eicht den selbs der Verbrungt mannigfacher Wirtungen beruht auf den gegenthfinischen Bedingungen, unter verläch zahleriche Elemente durch die einmal vorhandene Form ihrer Berthüpfung zusammen zuwörfen gezwungen sind.

Indem fo die naturwiffenschaft bie Ginbeit ber belebenden Macht in Die Berfplitterung unbestimmt vieler Elementarfrafte auflöft und von ber Berbindungsweife biefer bie enbliche Geftalt ber Befchöpfe begrundet benft, lagt fie bie Frage nach bem Ur= iprunge biefer Anordnungen übrig, Die fo gludlich gewählt fich finten, baf bas Schönfte und Bebeutfamfte ber Ratur fich als ihre nothwendige Folge entwideln muß. Rur barauf gerichtet, Die Erhaltung ber einmal bestehenden Welt zu ertfaren, bari fie in ber That biefe Frage aus bem engeren Gebiete ihrer Unterfuchungen ausschließen. Ift fie zuweilen geneigt, ben Urfprung Diefer Ordnung einem Bufall jugurechnen, fur ben besondere Grunde aufzusuchen unnöthig fei, fo ift es ihr boch eben fo moglich, Die erfte Stiftung berfelben von ber Beisheit eines gott= lichen Beiftes abzuleiten. Aber allerdings pflegt fie, auch bies vielleicht mit Ueberschreitung ihrer Befugnig, ju behaupten, bag von ber fcopferifchen Freiheit Diefes Beiftes tein Sauch in bas Beichaffene übergegangen fei, und bag bie Natur, einmal vorhanden, fich wie jebes Runfterzeugniß nach jenen unbeugfamen Gefeten forterhalte, beren Unveränderlichkeit Die Weisheit Des Urbebers ebenfo fehr wie die völlige Gelbftlofigteit des Gefchopfes bezeugt.

Und in diesem vannerbaren Automat der Natur, dessen vasselses uns überall umgibt, welche Etellung nehmen wir selbst ein? Bir, die wir einst verwandte Göttergestalten hinter der Hülle der Erscheinungen zu ertennen glaubten; wir, in denen die allgemeine Vernumst der Wettergestalten hinter der Swede und eines ewigen Triebes bewusst wurde, der und mit der Natur zu einem gemeinsamen großen Weltbau zusammenschaftest; Wit den Ahungen unseres Gemitikes, mit den Forserungen unseres sittlichen Welens, mit der ganzen Wärnen unseres inneren Lebens sittlichen Welens, mit der ganzen Wärnen nesteres inneren Lebens sittlichen Welens, mit der ganzen Wärnen unseres inneren Lebens sittlichen Welens, mit der ganzen Wärnen unseres inneren Lebens sittlichen Welens, mit der ganzen Wärne unseres lennt. Doch vielleicht ist auch diese Gefühl des Zwielpalts nur der Reft eines Irrshums, den wir abthum missen.

Denn nicht allein bie Anfichten ber Ratur haben im Laufe ber Beit bie geschilberten Wanbelungen erfahren; mit ihnen hat jugleich unfere Gelbftertenntnig neue Gefialten angenommen, Arglos tonnte bas Bewuftfein ber jugenblichen Menschheit fich feiner Lebendigfeit erfreuen, Die gleich ber Pflanze MUes aus eigenem Reime hervortreibend und von feinem Gefühle fremben Zwanges bedrudt, auch bas Bedurfniß einer Anertennung ihrer Freiheit nicht empfand. Die fortidreitende Erfahrung und bie allmählich fich erweiternben Ueberfichten bes menichlichen Dafeins zeigten auch bie Entwidlung bes geiftigen Lebens an allgemeine, für Alle giltige Gefete gebunden und bem eigenen Berbienfte bes Einzelnen mehr und mehr entzogen. Dit Beruhigung unterwarf fich bas Bemuth biefer Nothwendigfeit, fo lange es in ihr bie ftill amingende Gewalt ber einen emigen 3bee fab, in ber wir leben und find; es fühlte ben Drud, ale an bie Stelle biefer auch hier die gerftreute Bielheit ber bedingenben und geftaltenben Rrafte trat. Bie Bieles von bem, mas wir ju ber unantaft= barften Eigenheit unfere perfonlichen Befens gablten, zeigte fich als bas Erzeugniß von Ginfluffen, bie fich an uns freugen, unterftuten und befampfen! Immer mehr fchmolg die Fulle beffen aufammen, mas wir an une felbft unfer mabres Eigenthum nennen burften; einen Theil nahmen bie forperlichen Bertzeuge als Beichent ihrer Organisation in Anspruch, ein anderer fiel ben all= gemeinen Rraften bes Geelenlebens gu, Die verbienftlos in allen Einzelnen nach gleichen Befeten thatig find; ein fleines Bebiet allein, bas, meldes bie Freiheit unfere fittlichen Sanbelne beberricht und gestaltet, ichien ben BufluchtBort beffen zu bilben, mas mir felbft find. Much biefem letten Buntte mahrhafter Innerlichfeit ließ bie Biffenfchaft, ale einem möglichen Gegen= ftante bee Glaubene, ein zweifelhaftes Befteben; auch ihn fcheint fie im Begriff völlig aufzugeben. Rachbem wir wiffen, bag ber allgemeine Saushalt ber Welt eine gemiffe jahrliche Gumme ber Berbrechen ebenfa ju erforbern icheint, wie eine gemiffe Grofe ber Temperatur: feitbem liegt es nabe, auch in bem geiftigen Leben ben ununterbrochenen Bufammenhang eines blinden Decha= nismus zu feben. Gleich bem beständigen Bechfel bes Meufern wird auch unfere innere Regfamteit nur noch ein Wirbel von Bewegungen fein, ben bie ungegablten Atome unferes Rervengebaudes burch unablaffige Bechfelmirfung unterhalten. über bie unbefangene Rindlichfeit muthologischer Beltauffaffung find wir hinausgetommen; wir haben nicht allein bie perfonlichen Naturgeister aufgegeben, fondern Die Möglichkeit eines verfonlichen Dafeine überhaupt ju bem buntelften Rathjel gemacht. Eingeichloffen in bas große Automat ber Ratur fteht bas fleinere bes menfclichen Beiftes; fünftlicher als jebes andere, ba es feine eigenen Regungen fühlt und bie bes andern Spielzeugs bewunbert; aber gulett gerführen feine Beftandtheile boch auch, und ber Ernft und ber Scherg, Die Liebe und ber Safe, Die biefes feltfame Befen bewegten, maren babin.

Auch diese leiten Consequenzen sind gezogen worden, hier mit Jubst, dort mit verzweiselndem Gemülft, Aler auch sie sind nicht allgemein gezogen worden; an den verschiedenelnen Kunsten bes Weges zu ihnen haben Unzählige angehalten und nach verdschieden Richtungen fin dem unerwünschler Ziele zu entgehen verstuckt. Und der die Untwandelungen der Afflichen hindurch

hat boch auch ein einfacher Glanbe sich ungestärt erhalten, ber Glanbe an einen ewigen Urzber, der dem Reiche der Gefentige Freiheit jum Erteben nach einen heitigen Ziele verließ und fie dem Reiche der Sachen versagte, damit es in blinder Rochmenbigkeit Schamplag und Mittel für die Thätigkeit des Errebenden sie. Mit dieser Ihren Theilung gewann des Gemitth die Möglichleit, in dem Kreise der Dinge sich einzurichten, bauend auf ihre unwandelstore Gespelichteit und seine eigene Freiheit. Aber zu erringen würde ihm noch die andere Möglichleit bleiben, die zahstreichen Fragen über die gegensteitige Begrenzung der beiden Gehiete des Freien und des Rochmendigen zu beantworten, zu denen die aufnurflame Beobachtung der Einzelseiten des Naturslaufs anregt.

Bon folden Rathfeln fühlen wir uns umftridt; nicht als ob fie nicht zu ieder Beit vorhanden gewesen und empfunden worden maren; aber mehr ale je bat fie jett bie machiende Berbreitung ber Naturfenntnig in ben Borbergrund unferer Betrach= tungen gerudt. Bu lange hat ohne Zweifel ber menfchliche Geift in ber Ausbildung feiner Beltanficht jenes buntle, ftarre Element ber Rothwendigfeit, bas Reich ber Gaden, überfeben; mit fleigen= ber Dacht ift es im Fortichritte ber Erfahrung hervorgetreten, und vergeblich wurden mir une ju verbergen ftreben, bag feine Berrichaft über bie finnliche Welt fest ftebt. Bollen wir bennoch von Reuem verluchen, ibm bas zu entziehen, mas wir ibm nicht ohne Aufgeben unferes eigenen Befens überlaffen ju fonnen glauben, fo burfen wir nicht bamit beginnen, bas ju beftreiten, mas ber vereinigte Einbrud ber gesammten Erfahrung immer wiederholt uns bestätigt. Auch für unfer eigenes forperliches Dafein inuffen wir vielmehr Die volltommene Giltigfeit jener Grundfate jugefteben, nach benen bie mechanische Raturforfchung Die Ginnenwelt erflart. Indeffen unterscheibet fich vielleicht bas. was in ber Leibenschaft bes Streites von manchen Seiten her ale unverbrüchliche Grundlage ber Naturmiffenicaft gelten ge= macht wird, mertlich von bem, mas bie Biffenichaft felbft, bierin

butbsamer als einzelne ihrer Jünger, gewiß zu wissen unterbittlich verlangen zu dürfen glaubt. Bielleicht auch zigt es sich enden nicht, daß die Gesammtheit alles Wechanismus, weit entfernt, ben wahren Aufgaben bes gestigten Lebens entgegenzuschen, vielmehr selbst als ein nethvenbiges dienendes Glieb in den Zusammenhang ienes großen Gangen aufgenommen ist, von dem die veränderliche Richtung des Zeitgesildes bald die eine, bat die andere Seite dem menschichen Geiste allein eutgegenschiert.

## 3meites Rapitel.

Die mechanifde Ratur.

Allgemeinheit ber Gefehe. — Bestimmung bes Wirkjamen. — Die Atome und ber Sinn ihrer Annahme. — Die physischen Kräste. — Gefehe ber Wirkungen und ihrer Jusammenfehung. — Allgemeine Folgen für die Ertlärung ber Naturerscheinungen.

Bothwendige Bertnüftung hat in irgend einem Sinne jede wit um jede Ansicht in ben Dingen gejucht, nicht dies ist es, was die mechanische Wissenschaft der Gegenwart auszeichnet, sondern der andere Gedeante, den sie fie Sedeutung und Urtsprung wiefer Nothwendigkeit hingufügt. Auch der sinderen und Urtsprung wiefer Nothwendigkeit hingufügt. Auch der sinderen Kaunstick Sinderen zu bestämmten abeitem Bertnüftung in destummte dachte, berief sich auf eine unbegreistigte Bertnüftung, nach der auf seine Beschwickungen die verlangen Wirtung solgen werbe. In despetiem Sinne meint die Wissenschaft des anders. Nicht durch diese unbegreistigte Nochwendigkeit sollen dem Dingen ihre einzelnen Anflände nur auf einander jestheit werden, sondern aus einander jollen sie begreistigt verden, sondern aus einander jollen sie begreistigt werde, notwen aus einander jollen sie begreistigt werde, notwen aus einander jollen sie begreistigt werde, notwen aus einander jollen sie drund enthalten, aus dem er nach einem allgemeinen und verständlichen Nochte

soll jede eingelme Wirtlichkeit nach einem ihr allein verließenen Rechte Bustand aus Zustant entwideln; die Nothwendigteit vielsmehr, die in dem einem Gethähfte waltet, verdauft ihre nötigiende Kraft demfelben allgemeinen Geschen, die auch in allen anderen wirtsam Geichen Bem Gleichen und dem Berschiedenen Berschiedenen Richt vereingest auf besendern und unwergleichbaren Berscheftnmunugen berufen also die verschiedenartigen Erschenungskreise, deren Gentrast die Belt füllt; sie alle füllen um mannissaltige Beispiele dessen, was Alles die Kraft der alle gemeinen Gesche je nach den verschiedenen Umfländen begründet, die verämderlich nach Zeit und Der sich sieder Auflach und kannten eines geneinsamen, alle Natur beherrschenden Rechtes, aus dem allein alle Berdindssichten und Jähigsteiten des Wirtsens für die Dim stiegen, hat die medpaulische Katuraussfallung das ausgedehnte Gebäute über Lechen gefrühret.

Aber au ber Renntniß biefes allgemeinen Rechtes fonnen wir von ben Ericheinungen aus, bie uns allein umgeben, nur burch Schluffe gelangen, Die bas Gebiet bes Babrnebmbaren überfteiger. Richt jeber ber Schritte, Die bier gethan worben fint, ift gleich zweifellos. Dicht überall reichen bie an fich ge= miffen Grundfate unfere Erfennens jur Geminnung nütlicher Ergebniffe bin; in Manchem bat ein gludlicher Blid bie frucht= baren Befichtspunfte errathen muffen, Und allerbings nicht über= all bat ichon bie bisberige Geschichte ber Biffenschaft bie Richtig= feit folder Blide bestätigt, Die, ale fie gethan murben, burch bie Eröffnung großer Aussichten überraschten; auch nicht überall ift es gelungen, Bermuthungen, beren thatfachliche Richtigfeit Die Erfahrung glangend bemabrte, auf ihre eigene innerliche Dothwendigfeit gurudguführen. Manderlei Anftanbe mogen fich baber bem Ameifelnben ergeben, und bie Boffnung, fich einzelnen Folgerungen ber mechanischen naturansicht zu entziehen, wird im Stillen an biefe nicht in allen Studen vollenbete Grundlegung berfelben antnüpfen. Aber man wurde wenig gewinnen, wenn man mit ben aufammengerafften Einwanden, welche ber augenblidliche Eindrud mancher Gate erweden mag, ben großen Bau biefer Unficht au ericbuttern bachte. Auf einer unermeflichen Fulle qu= fammenftimmender Thatfachen rubend, verdieut er es, felbft gleich einer Naturericheinung mit bem Butrauen betrachtet zu werben, baf eine fpatere Einficht in ben Bufammenhang feiner Theile bie früheren Zweifel au ben einzelnen gerftreuen werbe. Und in ber That, gleich einem Naturgebilbe ift auch biefe Auficht ber Ratur noch einer reichen umgestalteuben Entwidlung fähig. Dur eine febr unvollständige Renntnift ihres Beiftes fonnte die Grundfate, benen fie bieber Unwendung gegeben bat, ale ben abgefchloffenen und nicht vermehrbaren Bestand möglicher Gefichtepuntte anfeben. 3m Bergleich mit ber unenblichen Mannigfaltigfeit ber Ereigniffe, mit benen une bie Natur taglich umgibt, weiß vielmehr bie Bhyfit fehr wohl, bag fie ihren Unterfuchungen bisber nur wenige Gebiete vollftandig bat unterwerfen fonnen. Gie weiß, bag bie allgemeinen Grunbfate, beren fie fich bebient, jum Theil aus ben besonderen Gestalten abgeleitet find, in benen fich bie wirfende Ratur auf biefen wenigen bentbefannten Gebieten barftellt, und fie fühlt, bag mit jebem neuen Erfahrunge= freife, ber im Laufe ber Zeit vollständiger befaunt in bie Reihe ber Untersuchungsgegenftante eintritt, auch eine Aufforderung ent= ftebt, ben früheren Grundlagen ibrer Betrachtungen allgemeinere und umfaffenbere Ausbrude ju geben. Gie wird in biefer Gelbft= entwidlung felten in ben Kall tommen, gurudgunehmen, mas fie früher festgefest hatte; aber fie wird häufiger finden, dan Gefete. beren Giltigfeit fie in Diefem Fortfchritte unangetaftet lagt, boch nur besondere Falle allgemeinerer Bestimmungen find, welche fie nun aufgefunden bat. Und fo wird die mahre naturmiffenschaft nicht jene kummerliche Saft zeigen, mit ber man fo oft alle Erfceinungen ausschlieflich nach bem Mobelle berjenigen zu ertlaren fucht, welche ber Bufall ober ber augenblidliche Musbilbungsgrad ber Beobachtung am meiften für uns ins Licht gerüdt bat. Diefer Bilbfamteit ber Biffenichaft haben wir die wenigen Buntte bervorzuheben, die fie in der That für nothwendig und allgemein Love I. 2. Muft.

gittig ausgibt, von ben übrigen aber ben Grad ber Wahricheinlichteit fennen zu lernen, welchen allein sie für bieselben in Anhoruch nimmt.

Ein Bug ift es nun, welcher neben jener Ueberzeugung von einem allgemeinen gesethlichen Berbande ben Beift ber mechanischen Raturanficht auf bas Befentlichfte bezeichnet; bie unablaffige Sorgfalt, mit ber fie fur jebe Birfung, beren fie gebenft, genau Die Elemente gu bestimmen fucht, von benen biefe Birfung ausgenbt ober erlitten wird. Richt immer hat Die frubere Zeit Diefe Borficht beobachtet. Dan fprach von Birtungen, Die ba fiber= haupt geschähen, ohne ju fagen, wer fie bervorbrachte; man fprach von Thatigfeiten, ohne namhaft gu machen, von wem fie ausgeben und wen fie treffen; an gusammengesette Bebilbe, Die eine Menge von Theilen unterscheiden liegen, fnüpfte man im Gangen und Großen Rrafte, Entwidlungen und Leiftungen, Die fo nur auf unbestimmte Beife in bem Innern biefer Bebifde fich ju ereignen ichienen, wie eleftrifche Entladungen in Bolfen, beren Schimmer man fieht, ohne Umriffe beffen, von bem er ausgebt. Der Strenge, mit ber fie biefen Fehler vermieb, verbanft bie neuere Biffenfchaft Alles, mas fie geleiftet. Inbem fie forgfältig iebes Element, von bem eine Wirfung entspringt, nach feiner Lage ju andern und nach allen ben Umftanden zu bestimmen fuchte, in benen es fich im Augenblide feiner Thatigfeit befant. gelangte fie babin, Die Birfungen ber Dinge nicht nur nach ihren allgemeinen Formumriffen und nach ber Urt, wie fie fich außnehmen, fennen gu lernen, fonbern ihre Größe, Richtung und Dauer, fo wie ben Ginflug, ben fie nach irgend einer Geite bin ausüben, an bestimmte Befete bes Dages zu fnüpfen,

Sie hat hierdurch einen Standpunft überwunden, auf bem wir die Beurtheilung geistiger Entwidlungen zu großem Theile noch verweisen sehen. Rach den platten Bersuchen, den Lauf der

Gefchichte und Alles, mas in ihren Ereigniffen von Berth ift, aus nüchterner Billführ ber Gingelnen gu erflaren, finden wir nun wieber mit Borliebe von einem allgemeinen Beifte und feinem unbewußt organischen Birten gesellige Zustände der Denfchen, religiofe Stimmungen und Die veranberlichen Richtungen ber Runft abgeleitet. Die fconen Erfolge, Die wir biefen Bemuhungen verbanfen, werben burch bas Geftanbnig nicht gefcmalert, bag boch bie Gefchichte fich nicht ohne bie perfonlichen Beifter mache, und bag eine genauere Beobachtung in jenem all= gemeinen Beifte boch nur bie gleichformige Enbrichtung erfennen werbe, welche bie Einzelnen unter bem Einbrude allgemeingiltiger Bebingungen und burch bie Wechselwirfungen ihres Berfehrs an= Richt ale maren barunt alle fconen und bebeutfamen Formen bes Dafeins in Ratur und Gefchichte nur nachgeborene Folgen von Umftanben, die thatfachlich nun einmal vorangingen; wohl mag vielmehr bas, mas wir als ibealen Gehalt in ber verwirflichten Belt finden, auch ber erfte treibenbe Grund gu jener bestimmten Ordnung ber Dinge gewefen fein, ale beren noth= wendiges Ergebnift wir es beständig wiedergeboren merben feben. Aber überall ba, wo wir nicht nach bem Werthe bes Geworbenen, fonbern nach ber Doglichfeit feines Werbens und bem Bergange feiner Berwirflichung fragen, ba wird unfer Blid fich boch noth= wendig auf die einzelnen realen Elemente richten, in beren ge= fetlicher Bechfelmirfung Die Bermittlung alles Berbens allein licat. Und fo wird Gefdichte und Raturwiffenicaft jebe Entftehung eines neuen, jebe Erhaltung eines früheren Buftanbes aus bem gegenseitigen Bertehr vieler einzelner individueller Buntte berleiten, in benen allein bie 3bee fich ju thatfraftigen Birflich= feiten verbichtet bat.

In diese Bahn der Untersuchung nothwendig geseitet, mußte die Wissenschaft versichen, jene ersten Ausgangspuntte aller Wiesungen aufgesinden, welche dellig einsach und undernänderlich durch stells gleiche und darum berechendare Beiträge den vielgestaltigen Naturtauf zusummentegen. Ras sich gerest der unmittelbaren Be-

obachtung ale abgeschloffene Ginheit barftellt, Die bewegliche Geftalt Des Thieres ober Die icharf gezeichnete Form Der Bflange, Das zeigte boch burch ben Berlauf feines Lebens, wie fein Dafein und feine Leiftungefähigfeit auf einer bestimmten Berbindung von Theilen beruht und mit ihrer Auflösung wieder verschwindet. Roch mehr ericbienen bie unlebendigen Körper burch ihre Trennbarfeit in gleich= artige ober bas fichtbare Bervortreten ungleichartiger Bestandtheile ale Aufammenfetzungen, bereu Gigenichaften von ber Ratur, ber Menge und ben Kräften ber zu ihnen verbundenen Elemente abbangen. Aber ber Berfuch, Diefe felbft aufzufinden, überzeugte bald, daß bie einfachen und unveränderlichen Beftandtheile ber Dinge fich ber finnlichen Bahrnehmung überhaupt entziehen. Denn mas im fleinften Raume fich ben Ginnen als gleichartiges und beftan= Diges Clement barftellt, bas zeigt fich im Fortidritt ber Erfahrung bod) noch ale veranderlich oder loft fich vor dem bewaffneten Muge auf's Neue in eine Welt bes Mannigfaltigen auf, und wieder fieht man unbestimmte Angablen von Theilden beidiaftigt, burch ibre Bechfelmirfungen Diefe fleinen Geftalten aufzubauen, Die uns mit bem Scheine einer gleichförmigen und inuerlich unbewegten Erifteng täufden. Go mußte man, mas bie Bahrnehmung nicht barbot, in einem ihr entgehenben Bebiete vorausseten und suchte Die letten Bestandtheile ber forperlichen Belt in unahlbaren Atomen von unfichtbarer Rleinheit, unwandelbarer Dauer und unveränderlicher Beftanbigfeit ihrer Eigenschaften. In ben vielfachften Beifen balb jufammentretend, balb unverandert aus Diefen mechfelnden Gefellungen fich trennend, bringen fie durch die Mannigfaltigleit ihrer Stellungen und Bewegungen Die verschiedenen Formen ber Raturerzeugniffe und beren manbelbare Entwidlung hervor.

Die mitrostopische Forschung, die und so ost das scheinbar Gleichartige in eine wohlsofiigte Glederung mannigsattiger Theite auslösst, scheint austärfichten der Beigung zu begünftigen, die wirsamen Etemente des Körperlichen an einzelne Buntte des Raumes verscheit und die Eigenschaften der größeren wahruchmbaren Gebilde von der Berbindungsweise dieser Theite abhängig zu denschieden der Berbindungsweise dieser Theite abhängig zu dens

fen. Aber lange vorber bat icon bas Alterthum biefen Bebanten ausgebildet, geleitet burch lleberlegungen, beren Werth jum Theil noch in unverminderter Geltung besteht. Der Mangel aufammen= bangenber, ausbrudlich ju biefem 3mede angestellter Beobachtungen binderte jedoch bie Alten, Diefer Borftellungsweise eine mathematifche Ausbildung zu geben, und fie blieb bei ihnen mehr ein allgemeiner Bedante über die Art einer möglichen Raturerflärung, als baf irgend eine bestimmte Gruppe von Erscheinungen burch fie eine erhebliche Erläuterung gefunden batte. Babrent jeboch bie Alten bie Ergiebigfeit ihres Brincips wenig ju nuten mußten, gingen fie in anderm Ginne weit über bas binaus, mas Die Atomiftif ber beutigen Phyfit ju fein beabsichtigt. In ben Atomen glaubten fie Die letten und unvorbentlichen Elemente aller Birflichfeit gefunden ju haben, und mas uns jest nur als bas Beftanbige in bem Laufe ber gefchaffenen Welt gilt, bas galt ihnen als bas Unbebingte und mabrhaft Seiende, bem Nichts porangebe, mabrent es felbft Allem vorangehend bie an fich nothwendige und unabhangige Grundlage jeber möglichen Schöpfung fei. Dag nun eine ungahlbare Bielbeit felbständiger und jufammenhanglofer Buntte ben Uranfang ber Welt bilbe, und bag nur ihren planlofen Begegnungen bas iueinandergreifende Bange ber Ericheinungen entspringe: biefer Bebante wird ftete Die lebhafte Sehnfucht bes Beiftes gegen fich haben, ber bie Ratur ale Ginbeit aus Ginem Quell und Plane gu ent= wideln ftrebt. Aber biefes Bebenten, bas wir mit Recht gegen Die Meinung bes Alterthums geltend machen, murbe man mit Unrecht gegen die atomistischen Grundlagen unserer Physist wenden, mit beren Beift und Bedürfniffen Die Erneuerung jener Meinung nicht nothwendig verbunden ift. Wenn wir von ungerftorbaren Atomen fprechen, Die an Bestalt und Grofe verschieden find, fo glauben wir bamit nur bie Reihe ber Thatfachen, bie wir wirklich beobachten, burch eine glüdliche Bermuthung um eine neue, vorzugsweis fruchtbare, aber ber unmittelbaren Babrnehmung entzogene Thatfache vermehrt zu haben. Daß alle Beranberungen im Ratur= laufe nur bis an bie Grenze Diefer fleinften Theilden reichen und bei

aller Umgeftaltung ibrer außern Berbaltniffe boch fie felbft als unveranderte Ausgangspuntte unabläffigen Fortwirfens übrig laffen; biefe Thatfache glauben wir, von ungabligen Andeutungen ber Er= fabrung geleitet, ale einen charafteriftifchen Bug ber Ratur, wie fie une nun einmal vorliegt, gludlich errathen zu haben. Auch fie ingg, wie andere Thatfachen, noch weiter gurudgebenbe Fragen nach ihrem Ginn und Urfprung mit Recht veranlaffen. Aber bie Raturmiffenicaft felbit, nur auf Erflärung beffen bedacht, mas innerhalb ber einmal vorhandenen Schöpfung geschieht, wird ihrer= feite Recht haben, bei irgend einer letten Thatfache auguhalten, welche einen allgemeinen und unwiderruflichen Charafterzug biefer Schopfung auf eine für bie Erflarung ber Erfcheinungen fruchtbare Beife bezeichnet. Unverändert und ungetheilt alfo nicht um einer unbedingten Ungerftorbarfeit ihres Wefens willen, fondern weil ber wirfliche naturlauf Die Beranlaffungen nicht erzeugt, benen ihre Auflösung gelingen tonnte, bilben bie Atome fur ben Aufbau ber Ericheinungen bie unwandelbar festen Buntte. Un welchen höheren Bedingungen auch ihre eigene Eriften bangen mag: fur Die Erflarung ber einmal vorhandenen Natur burfen wir biefe Bebingungen babingestellt fein laffen, weil fie beständig in ihr erfüllt find, nie perloten geben und beshalb nie wieder von Neuein bergeftellt ju werben brauchen.

Beliche weiteren Borstellungen wir uns über die Natur ber kiome zu machen haben, tann nur nach den Andeutungen der Erfahrungen, die uns übersauft zu ihrer Annahme niethigen, entschieden wecken, und Bieles hiervon bleibt der Jutunft werbeglaten. Der unbefangenen Uederlegung liegt es ann nächsten, die verschiedenen Sigenschaften des Sichtbaren auch von verschiedenen Sigenschaften des Sichtbaren auch von verschiedenen Beginschaften der Uedenke abgeleiten; die Wissenhofen der Angelen hat ein natürliches Intercesse daran, die auseinanderzosente Mannigfaltigieit der Ericheinungen auf die unschied keines Verschiedenen Principien zurfächzlichen. Und in der That leste tie Untersuchung sehr das erkennen, daß viele zunächst wechtlich siehen und kontentiel unterschieder der Dinge dech nur von Berschieden

benheiten ber Bröße und Berbindungsweife an sich gleichartiger Bestandtheit abhängen. Dennech bürste die Sestigkeit, mit welcher manche Raturerzeugnisse unter höhlt wechstellten Bedingungen ihre characteristischen Unterschiede von andern aufrechterhalten, den Berbind erschweren, aus burchaus gleichen und gleichertigen Unternehmen ber werd bie Wannigsaltigkeit ihrer Berhuspingsarten alle abweichenben Gormen der Körper und Berschweicheiten ihres Berhaltens gertläten. Kein höherer Bestächen in beracht bei der ertläten. Kein höherer Bestächspunt werfangt nörigens diese Gelicher bei ter Atene; den untpringstigken Bestandtheite identisch sein, daß alle seine unspringstigken. Bestandtheite identisch siefen, dan ber berschieden unt ab eine Einn eines zus sammenssischen Rausen sich fügen.

Die Atomiftit ber Alten war von biefem Gebanten ber Befensgleichheit ber fleinsten Clemente beberricht; und ba ber 3med ber Naturerflarung bennoch Unterschiede berfelben verlangte, fo fucten fie biefe ausschlieflich in ber Mannigfaltigfeit ber Formen und Größen, welche ben Atomen gufamen. Aber ein völlig gleicher Stoff ichien vielmehr überall auch gleiche Form und Große zu verlangen; fo fam man barauf, Die Atome felbit aus noch fleineren. gleichartigen und gleich großen Theilchen zusammengesetzt und ihre Formen von ben Lagerungeverhaltniffen biefer abhangig gu benten. Die Atome maren baber nicht eigentlich einfache Elemente. fonbern ungertrennliche Spfteme mehrerer Theilchen. maren fie, und nicht tiefe letteren, Die Elemente bes Naturlaufes. Denn Die Berfnüpfungen jener fleinsten Urbestandtheile gu ben größeren und mannigfach geformten Gestalten ber Atome fab man als ewige und unwiderrufliche Thatfachen an, beren Begrundung por aller Schöpfung ber bestehenden Welt und bamit auferhalb bes Rreifes naturmiffenschaftlicher Forschung liegt. Best, nachtem bie geschaffene Welt einmal besteht, vermögen alle Wechselwirfungen bes in ihr noch fortbauernben Raturlaufes nur noch fo viel, bie jufammengesetten fichtbaren Körper in ihre Atome, nicht aber auch biefe noch in ihre gleichartigen Urbeftandtheile zu zerfällen,

Bu biefer Unnahme einer unerflärlichen erften Bufammenfügung

wird indeffen biefe merfwürdige Borftellungsweife nur burch ibre Boransfetung von ber völligen Gleichartigfeit ber fleinften Theil= den gebrangt. Denn allerbinge ließ fich nun fein Grund mehr finden, warum es burchaus feiner ber im Raturlauf entstehenben Rrafte gelingen follte, bie Berbindungeweise jener Theilden in inem Atome ju ftoren und fie in bie andere Form ber Berfnüpfung überguführen, in ber fie in einem zweiten von jenem verschiedenen Atom fich befinden, und bie eben besbalb, weil fie fich bier verwirklicht findet, ber Natur jener Theilchen nicht an fich juwider fein tann. Anders wurde es fein, wenn wir jene Berftellung ber Alten fo erneuerten, baf wir nicht gleichartige. fonbern vielmehr mefentlich verschiedene Urbestandtheile zu ben fleinen Gebilben ber Atome vereinigt bachten. Bebes von biefen wurde bann ungertrennlich fein tonnen, weil zwifden ben Beftandtheilen eines jeden eine Bablverwandtichaft berrichte, Die burch feine andere überboten werben fonnte, und jedes murbe qugleich eine bestimmte Große und Geftalt befiten, weil nur bei begrenzter Angabl ber Theile und bestimmter Lagerung berfelben ihr gegenseitiger Busammenhang Festigfeit genng befäße, um jeder Entreiffung eines einzelnen zu wiberfteben. Much biefe Gebifbe. bie burch ihre Ungerftorbarfeit ben Ramen ber Atome verbienten. wurden mithin nicht die letten und einfachsten Elemente ber Rörperwelt, mohl aber bie letten fein, bis auf welche bie Ber= änderungen in der Ratur gurudgeben, und welche in allen Rufam= menfetungen und Trennungen ale bie unwandelbaren Baubeftand= theile erhalten werben.

Alber man sieht leicht, daß diese Verstellungsweise uns zugleich gestattet, von einer rämmlichen Ausbechnung jener Urbestandbeile gänzlich abzuschen und sie als übersinnliche Wesen zu betrachten, die von bestimmten Puntten des Vaammes aus durch ihre Kräfte ein bestimmtes Waß ber Ansvehnung beherrichen, ohne es doch im eigentlichen Sinne zu erfüllen. Durch ihre Wechselwirtungen würden diese unausgedehnten Puntte sich ihre Entfernungen von einander und ihre gegenseitige Lage vorzeichnen,

und fie wurden hierdurch die Umriffe einer Raumfigur ebenfo bestimmt und ficher umichreiben, ale wenn fie bas Innere berfelben burch ftetige Musbehnung einnahmen. Und benten wir an biefe einzelnen realen Buntte Krafte ber Angiehung und Abftoffung nach außen gefnüpft, fo murben größere Bufammenbaufungen berfelben burch ihren Widerftand gegen einbringenbe Gewalt die Ericheinung einer greifbaren Körperlichfeit ober burch Burudwerfung ber Lichtwellen ben Anblid einer farbigen Oberflache ebenfo aut gewähren, ale wenn bie wirffamen Wefen mit eigener ftetiger Musbebnung ben Raum erfüllten. Der Bhofit. melder Die fleinften Theile nur ale Mittelpuntte ausgebenber Rrafte wichtig find, widerftrebt es nicht, Diefen Schein einer ausgebehnten Materie aus einfachen überfinnlichen Befen abzuleiten; Die philosophische Naturbetrachtung wird fich zu diesem Berfuche genothigt feben, benn er allein verbindet die Borftellung von ber Einfachheit ber wirklich letten Elemente mit ber gleich unent= bebrlichen Formenmannigfaltigfeit ber Atome, Die wir als bie nachften Baubeftandtheile bes Rorperlichen vorausfeten muffen.

Welche Berstellung wir uns inbessen von der Natur ber Atome bilden mögen: das wesentlichste Bedürfnig der Naturerträtung wird beises sein, allgemeine Geschöfspuntte zu sinder, nach denen die Ersolge ihres Birkens sich an bestimmte Gesech nübsen lassen. Das deutliche Bewutsteln über diese Grundlagen siere Beurschallung unterscheiden die en Willen, die Erscheinungen wer Atomistist der Atten, die in ihren Bersuchen, die Erscheinungen aus wechselnben Berbündungen der Elemente zu erstären, zwar iberall die Gesete des Birkens, an die uns der alltägliche Andick der Raturereignisse gewöhnt hat, stillssweigend voraussischte, ohne doch die Grundsäge absschild ber Verlagen ihrer Grittigkeit zu untersuchen. Uns aber wird es nich sein, sausgesteben, das auch unsere Wissenschaft hierin noch

nicht vollendet ist, und daß sie manche ihrer Grundsätze nur den Aussagen der Erfahrung verdantt, mitsin durch neue Ersahrungen vielleicht in Zufunst anders belehrt, sich nicht jeder Umgestaltung von vorm berein verfahließen darf.

Unbefannt bleibt uns zunächst das Innere der Atome. Allein welche inneren Bustände und Bestrebunger wir auch immer in ihnen voramssegen möchen, nie wird sich doch um ihretwillen das Einzelne von selbst in Bewegung sehen, ohne durch seine Beziehungen zu andern dazu genöstigit zu sein. Denn der Raum nich ungstie jede Atom gleichgit zu sein. Denn der Raum an sich ungstie jedes Atom gleichgienus von allen eilen, umd beine Ausstehung besitzt einen Borzug vor den andern, um deswillen das russende Arbeiten fich nach ihn abeinet unsstehen aus einer Kichtung nach ihn abeineten müßte; feiner entspricht der Ratur des Atoms besser als eine Arbeiten der Schaffe ein anderer, so das es ihn schwelten aufluche oder zögernder verleige. Zedes russende beite debegete in der Richtung und Geschwindigteit seiner Bewegung verharren, bis nen dazwischen wirfende Ursachen der beimen oder absenten.

im leeren Raume fann biefer Ausbrud ihrer innern Wechfel= wirfung nur in Berfürzung ober Berlangerung ihres gegenseitigen Abstanbes bestehen. Welcher von beiben Erfolgen in einem beftimmten Falle eintreten, ob alfo bie Ericheinung einer Angiehung ober Abstoffung entstehen wird, bies bangt von ben unbefannten inneren Begiehungen ber wechselwirkenben Atome ab und fann beshalb nur burch Erfahrung von uns gefunden werben. Nur auf ben vereinigten Ginbrud ber Erfahrungen fonnen mir ferner, bis ient wenigstens, Die Regel grunden, bag bie Lebhaftigfeit ieber Bechselwirfung mit ber machfenben Entfernung ber mirten= ben Elemente von einander abnimmt, mit ihrer fleigenben gegen= feitigen Raberung machft. Rach welchem befonberen Dafiftabe fie aber nach ber wechselnben Große bes Abstandes fich richtet, auch bies ift für jeben einzelnen Fall nur nach ben Musfagen ber Erfahrung zu enticheiben; biefe allein endlich belehrt uns über ben Grab ber Starte, mit weldem überhaupt gwifden gwei Atomen von bestummter Natur Angiehung ober Abstoffung fich entwideln wirb.

Die Fähigfeit ober bie Nöthigung, eine bestimmte Wirfung bervorzubringen, liegt nach allem Erwähnten niemals in ber Natur eines einzelnen Atomes ober eines einzelnen Rörpers fertig enthalten. Bie vielmehr die Rothwendigkeit eines Birfens überhaupt nur aus ber gegenseitigen Beziehung zweier Elemente ber= vorgeht, fo liegt auch bie Entscheidung barüber, ob bas eine fich angiehend ober abstogend verhalten werbe, zugleich mit in ber Natur bes andern, gegen welches es biefe Thatigfeit richtet: bie Größe bes Einfluffes ferner, ben jebes ausübt, wird ihm theils burch baffelbe Berhaltnig zu ber eigenthunlichen Ratur feines Gegners, theils burch feine Entfernung von ibm, alfo burch augenblidlich obwaltende Umftande zugemeffen. Allein obgleich auf biefe Beife Die bestimmte Rraft bes Birfens jedem Atom eigentlich erft im Augenblicke feines Birkens zuwächft, fo pfleat boch bie Naturmiffenschaft bie Rraft als beständig anhaftend bem Atom ju bezeichnen. Gie verschulbet baburch allerbinge Difi-

verständniffe bei benen, welche ben Ginn biefer Ausbrudemeife nicht in ihren Anwendungen verfolgen. Denn die Berfuchung liegt nabe, die Rraft, Die bein Stoffe beständig anhaften foll, als einen neuen und boch ftofflofen Stoff, ale eine Eigenschaft, Die boch verborgen bleibt, als eine Thatigfeit in Rube, ober als ein Streben aufzufaffen, bem bas Bewuftfein bes Bieles ebenfo wie die Willführ bes Sandelns und die Birklichfeit der Ausübung fehle. Riemand murbe biefelben Schwierigfeiten empfinden. iprachen wir etwa von ber Rraft unferes Bemutbes, ju haffen ober ju lieben. Wir wiffen, baf Liebe und Saf nicht von Unfang an fertig ale folche in unferer Geele liegen, martenb auf bie Gegenftanbe, gegen bie fie fich wenden fonnten; beibe entwideln fich in bestimmtem Dafe erft im Augenblide ber Beruhrung unferes Befens mit einem fremben. Dennoch bulben wir ben Musbrud, baf bie Rraft bes Baffes und ber Liebe unserem Gemuthe eigen inwohne; wir wiffen, nichts bamit fagen ju mollen, ale baf bie beftanbige Ratur unferer Geele, fo mie fie nun einmal ift, nothwendig unter bem Ginfluffe bestimmter Bebingungen bie eine ober bie andere jener Meugerungen ent= mideln werbe. Dit bemielben Rechte bes Ausbrudes verlegt auch bie Naturbetrachtung bie Fähigkeit zu einer Leiftung, Die ein forperliches Element nach Singutritt gewiffer Bedingungen erwirbt, ale eine porber fertige Rraft ber Angiebung ober Abftogung in beffen eigenes Innere. Gie barf nicht beforgen, burch tiefe Abfürzung bes Ausbrucks zu Brrthumern in ber Anwendung geführt ju merben; benn feine Unwendung bes Begriffes ber Rraft ift moalich, ohne baft in jebem Ralle bie mabre Gachlage. auf die fein Gebrauch fich gründet, in anderer Form boch wieder berudfichtigt murbe. Wir fprechen von ben Atomen nicht, fofern fie nicht wirfen, fonbern fofern fie mirten; aber mir fonnen von feiner Wirfung bes einen fprechen, ohne bas zweite zu ermahnen, pon bem fie erlitten wird: und wir fonnen awifden biefen beiben feine Angiebung ober Abstogung gescheben laffen, ohne gugleich eine bestimmte gegenseitige Entfernung beiber im Unfangsaugen=

bied bes Wirfens vorzustellen und von viejer die Größe der entwickten Kraft nach einem erfahrungsmäßig befannten Gesche abzustelten. So ist es daher für alle Amwendung gleichdebentend, ob wir behaupten, daß aus den inneren Beziehungen der Elemente gegen einander jedem eingesten die Pötigigung zu einer bestimmter Kornn und Größe der Wirtung erft im Augenbieße unter dem Einsluß der vorsandenen Umflände entslehe, oder ob wir sagen, daß von mancherlei Krästen, die fertig, aber untsätig in dem Atteme schlummern, in jedem Augenbieß von untsätig in dem Atteme schlummern, in jedem Augenbieß diesinge zur Aussibung gesangt, die in den vorsandenen Umständen die Bedingungen ihrer Weckung und Keußerung sindet. Doch hatte die Physist allerdings Grund, die sehrener mit des Ausbrucks als bequemer sir die Anwendung vorzugiehen.

Liefen bie inneren Buftanbe, Die vielleicht jebes Atom im Augenblide feines Birtens erfährt, feine Natur fo verandert gurud, bağ es auf eine pollia gleiche ipatere Anregung aubers gurudwirfte. als auf bie fruhere, jo murben wir von beftanbig ibm anhaftenben Kräften nicht iprechen tonnen. Die Erfahrung bat im Allgemeinen eine folde Beranderlichfeit nicht tennen gelehrt. Ein demifches Element, nachbem es balb mit biefem balb mit jenem andern an einer innigen Berbindung jusammengetreten und aus berfelben wieder ausgeschieden ift, tommt am Enbe biefer Schidfale mit fei= nen andern Eigenschaften wieder bervor, als bie waren, mit benen es in die erste dieser Berbindungen eintrat. Und wo es sich etwa anders zu verhalten icheint, liegt ber Grund ber augenblidlich veranberten Eigenschaften in ber noch anhaltenben Fortwirfung ber Borgange, Die feine lette Musicheibung begleiteten. Wie viele und wie verschiedene Buffande alfo bas Utom erfahren haben mag. immer geht es aus biefen wedhselnden lagen als völlig baffelbe wieber hervor und erwirbt feine neuen Gewohnheiten, wie fich beren in zusammengesetten Gebilben entwideln, noch zeigt fich in ihm eine Spur von Bebachtnift, burch welches bie vorübergegangenen Buftanbe mit maggebend für bas Berhalten ber Bufunft murben, Geine Birfungsweise lagt fich baber voraus bestimmen, wenn wir

Unfere Renntniß ber Erscheinungen ift nicht so umfaffent, bag wir magen burften, biefe Unveranderlichkeit als eine burchaus all= gemeine Eigenschaft aller Raturelemente auszusprechen. Es ift wohl möglich, baf in Gebieten, in benen wir noch am Anfange ber Untersuchung fteben, Andentungen einer fortidreitenben inneren Entwidlung ber Atome fich ergeben. Allein wie bie bisberige Erfahrung eine Rothwendigfeit Diefer Annahme nicht fühlbar gemacht bat, fo lakt fich auch im Allgemeinen leicht überfeben, bak wenigstene in beidranfter Ausbehnung bie Unveranderlichkeit ber Elemente immer ihre Geltung wird behaupten muffen. Ban ber Natur, in welchem Die Gattungen ber Beichopfe ftets Diefelben Geftalten und Diefelbe Glieberung ihrer gegenfeitigen Berbaltniffe, ber Lauf ber Ereigniffe im Groffen ftete Diefelben Umriffe forterhalten foll, ift nicht bentbar, wenn bie Clemente felbft, aus benen biefe Dannigfaltigfeit fich ftets von neuem erzeugen foll , auch ibrerfeite einer beständigen Beranderung unterliegen, Bielleicht burchläuft nun in ber That Die gange Ratur eine fortfdreitenbe Entwidlung; aber fo groß ift nach bem Beugniß ber Erfahrung ihre Beftanbigfeit boch immer, baf wir alle Reitraume ibres Dafeins, die wir gefpichtlich überbliden fennen, nur unter ber Borausstemm unveränderticher Etemente verstehen, die nach jedem abgeschlossen Untauf der äußeren Bedingungen ebenfalls auf den anfänglichen Bustand ihres Wesens gurücksommen und so der Erneuerung besselben Spieles die alten Anfinipfungspuntte wieder verschaffen.

Bietet nun biefe Unnahme bie allgemeinfte Grundlage für Die Borberbeftimmung eintretender Birfungen, fo bat Die Erfabrung ebenfo bie ausgebehnte Giltigfeit einer andern Borausfetung bestätigt, nach ber wir bie Erfolge beurtheilen, bie aus bem Bufammenwirfen mehrerer Bebingungen an bemielben einfachen Glement entsteben. Die Bewegung, in ber ein Atom fich bereits befindet, hindert nicht die Unuahme einer zweiten; nicht widerftrebend ober nur jum Theil, fondern fo volltommen genfigt bas bewegte Utom auch bem andern Antriebe, als mare Die frubere Bewegung in ibm nicht vorhanden gewesen, und Die Geschwindigfeit. bie es im Bangen erlangt, ift bie vollftanbige Gunune ber eingelnen Gefchwindigfeiten, Die ihm burch biefe verschiedenen Rrafte nach gleicher Richtung mitgetheilt werben. Denten wir nun Diefe mehreren Rrafte ale völlig gleich unter einander und verbinden fie in beliebigen Mengen gu ber Borftellung von Gefammtfraften, beren Große wir bann nach ber Angahl ber einfachen und gleiden Anftoge ichaben, Die jebe von ihnen in fich vereinigt, fo läßt fich bem Borigen leicht ber Gat entnehmen baf bie Befchwindig= feiten, Die burch verschiedene Rrafte bemfelben Element mitgetheilt werben, fich wie die Großen Dieser erzeugenden Rrafte felbst verhalten. Erneuert ferner eine Rraft, ftetig wirfend, in jedem Ungenblide benfelben Unftoff, ben fie im vorigen gab, fo wird bie erzeugte Geschwindigkeit im Berlauf ber Beit burch bie beständige Summirung ber fpateren Ginbrude mit ben nach bem Befete ber Trägbeit fortbauernben früheren machfen und bie Bewegung wird

in jene beschleunigte übergeben, bie wir unter Anderem in bem Falle ber Rorper burch bie ftetige Angiebung ber Erbe entfteben feben. Berfuchen endlich verschiedene Rrafte mit verschiedenen Befdminbigfeiten und Richtungen baffelbe Element gleichzeitig gu bemegen, fo wird es auch bier feinesmegs, ber einen allein gehorchenb. fich ben andern entziehen, fondern ben Antrieben aller zugleich ge= nugen. Un bem Enbe eines bestimmten Zeitraumes befindet fich daber das Element burch bas Bufammenwirken zweier Rrafte an bemfelben Orte, ben es erreicht haben murbe, wenn es beiben nach einander gehorchend fich zuerst in der Richtung ber einen, und mabrend eines zweiten gleichen Reitraumes von bem nun erreichten Orte aus in ber Richtung ber anbern Rraft bewegt batte. Sucht man nach berfelben Boraussetzung bie Orte auf, an benen fic bas Bewegte am Enbe bes erften, bes zweiten und jebes fol= genben unenblich fleinen Abschnittes jenes Zeitraumes befindet, fo bezeichnet bie Linie, welche biefe Bunfte unter einander verbindet, bie gerabe ober frummlinige Bahn, bie bas Element unter bem Bufammenmirten beiber Rrafte mirflich burchläuft. Gie giebt fich in einen Bunft gufammen und bas Element rubt, wenn bie Gum= men ber Rrafte gleich find, bie es nach entgegengesetten Richtungen treihen

Findet endich zwichen zwei Cementen die Vechwendigleit einer Wechschlenderung einnaf stat, so sinder sie zu as, deben stat, wenn dem einen nicht mehr eines, sondern eine Mehrheit gleich artiger, einzeln oder zu einer Masse wereinigt, gegenstderscheft. Die Empfänglicheit sie Wechschelmirtung ist auch hier nicht so erschöpfdar, daß das eine Clement sieme Ginfluß nur auf eine bestimmte Anzahl anderer erstrecken oder die Größe dessehen zwischen diese vertheilen mitigte. Wechged bielmehr auch die Anzahl beier seiner Gegener sein mag, zwischen ihm und jedem einzelnen verschen ertheilt wern alle übrigen nicht verhanden wären. Zedem berieben ertheilt daher abs eine Etement, und von jedem berefeben entfellen mas die Geschwindigkeit, die überhaupt der Wechschen und est eine mas die Geschwindigkeit, die überhaupt der Wechschen ung zwischen

Atomen solcher Gattung entsprücht. Es sammelt asse ehense vielmal in sich seich diese Gechwindigteit, als die Wasse siems ihm selbst gleiche Etemente vereinigt, derem jedem es einmal
dieselbe Geschwindigteit mittheilt. Rennen wir daher Größe der Bewegung das Product aus der Geschwindigseit in die Angahl
der zleichgartigen dewegten Theile oder in ihre Wasse, so erhält jedes der beiden Glieber eines wechselwirtenden Kaares dieselse Bewegungsgröße, jedes mithin eine Geschwindigseit, welche wächsel, je größer sein Gegner und je kleiner seine inge Wasse ist. Die ses Gesche der Gleichzeit der Wirtung und Gegenwirtung gestatte in Vereindung mit dem Serigen eine Bestimmung der Vahren, welche ungleich große Wassen, sie mehre ursprünglich in Rube oder in Bewegung gemesen sein, durch übre gegenseitigen Kräfte einnaber vorsterieben.

In allen Diefen Regeln ber Beurtheilung gufammengefetter Ereigniffe liegt die allgemeine Borausfetung, daß die Bechfelmir= fung, in welcher fich ein Element mit einem zweiten befindet, feis nen Einfluß auf bas Befet ausube, nach welchem es gleichzeitig in Bechselwirfung mit einem britten treten foll. Richt Die Birfungeweise ber einzelnen Kraft, fonbern nur ihr Erfolg wird burch bas Bufammentreffen mit andern gleichzeitig einwirfenden verandert; benn in bem Erfolge allerdings muffen bie entgegengefetten Untriebe verichiedener Rrafte, benen baffelbe Element nicht gleichzeitig folgen fann, fich aufheben, die übrigen aber zu einer mittleren Gefaumtleiftung fich jufammenfeben. Diefe Borausfebung nun ift die einsachste und gunftigfte fur bie Bestimmung ber Effecte, Die bas Bufammenwirfen mehrerer Bedingungen bervorbringt; benn fie geftattet, Die Leiftung jeder einzelnen Rraft junachft für fich und ohne Rudficht auf die übrigen ju berechnen, und bann bie gefundenen einzelnen Erfolge ju einem Endergebniß ju verbinden. Und bemfelben Grundgebanfen wurde man ferner ju folgen geneigt fein, wenn man angenommen batte, bag nicht allein ber Größe fonbern auch ber Urt nach verschiedene Krafte fich gleichzeitig an bemfelben Atome begegneten. Much bier murbe man vorausfeten,

Lote I. 2. Muff.

daß ihre Kreuzung nicht die einzelnen Weises ändere, nach benen das Element gegen jede derfelben einzeln zurückwirtt oder von ihr leidert, nur im Erfolge würden auch bier fich die entgegengeiesten Leifungen aufheben, die von den vertschiedenen Kräften ihrem gemeinschaftlichen Objecte zugleich zugenuthet werten. Aber wir würden boch in der That nicht angeben kömen, wie weit die Giltigkeit dieser Verfeldungsweise reiche. Denn jene Gleichgültigseit, im welcher verschiedene Kräfte in densselben Element neben einandere wirten, ohne sich gegenseitig zur Veräuderung ihre Stredens zu veraulassen, ist eine an sich nothwendige Unnahme; sie fann im Gegensbeil unter mehreren möglichen als die unwahrsscheiligen gesten.

Berbindet zwei Berfonen gegenseitige Buueigung, und ftebt jebe für fich in gleich freundlichem Berhaltnift zu einer britten. fo lagt boch nicht immer ber Singutritt ber letten bie Gefinnungen amifchen ben beiben erften unverandert; er mandelt eben jo oft ihre frühere Freundschaft in Zwiespalt um, ober bie früher ent= zweiten vereinigen fich ju gemeinigmer Abstoffung bes Dritten. Diefes Beifpiel, aus einem gang frembartigen Bebiete entlebnt, hat vielleicht feine tiefer liegende Aehnlichfeit mit bem einfachen Falle, ber une beschäftigt, aber es erlautert anschaulich, mas mir nun ohne Gleichniß allgemein ausbruden tonnen. Denten wir bie Bechfelmirfungen ber Dinge nicht außerlich an fie gefnüpft, fonbern, wie wir muffen, von Beranderungen ihrer inneren Buftande entweder abhängig ober boch begleitet, fo ift jedes Elemeut im Augen= blide feines Birfens im Grunde ein anderes, als es vorher mar, ober nachher fein wirb. Bohl fann es nun fein, bag bas Gefet, nach bem es aus feinem unthätigen Buftanbe beraus mit einem zweiten in Wechselwirfung getreten fein wurde, auch jest noch für bas icon thatige Element giltig bleibt; benn bie Beranberung bes inneren Buftanbes, bie mit feinem Birfen verbunden ift. braucht nicht nothwendig jene Buge feiner Ratur augutaften, auf benen feine Unterordnung unter biefes Gefet beruhte. Und bann wird ber ermahnten Unnahme gemäß jebe neue Wechfelwirfung

ebenfo beginnen, ale mare bie frubere nicht porbanben. Aber gewiß ift es im Allgemeinen ebenfo bentbar, baf eine icon por fich gebenbe Thatigfeit ben innern Buftand bes mirtenben Clementes ju wesentlich abanbert, als bak es nun gegen ein anderes sich nach bem früheren Gefete feiner Birffamfeit noch ferner aukern tonnte. Denn bie Rrafte, wie wir geseben baben, find nicht ungerftorbare Eigenthumlichfeiten, Die ohne Rudficht auf alle Berhalt= niffe an ber Ratur eines Elementes beständig baften; fie und ibre Befete find nur Musbrude iener Nothigungen gur Bechfelwirfung, bie für bie Dinge allemal erft aus ihren gegenseitigen Beziehungen entspringen. Menbern fich bie inneren Buftanbe ber Dinge, fo tonnen mit ihnen biefe Begiehungen fich anbern, und fo fich Antriebe zu neuen anders gestalteten Birfungen, also neue Rrafte ober neue Gefete berfelben entwideln. Dhne Zweifel burfen wir es baber ale einen möglichen Bebanten bezeichnen, bag auf eine freilich felbst gesetzliche Beife fich auch bas Birtungsgeset einer einfachen Rraft mit ben wechselnben inneren Buftanben ihres Trägere anbere.

Die Erfahrung hat allerbings in ben Bebieten, Die einer genauen Theorie bisher juganglich gewesen find, taum noch Spuren gezeigt, welche auf eine praftische Bichtigfeit Diefer allgemeinen Betrachtung hindeuten; bennoch muffen wir Die Unveranderlichfeit ber Birfungsgefete, fo weit fie vortommt, ale eine jener Erfahrungethatsachen betrachten, welche une über bie Grundzüge bee wirklichen Weltbaues aufffaren, aber wir burfen fie nicht für eine an fich nothwendige Einrichtung ansehen, Die in jeder Natur, ober auch nur in biefer Natur uneingeschränft porfommen mufite. Und noch weniger wurden wir und erlauben burfen, fie ftillichmei= gend auch auf bas Gebiet bes geiftigen Lebens übergutragen, als babe fie ein Recht, ohne besondere Bestätigung ber Erfahrung . für bie allgemeine Regel in allen Ereigniffen überhaupt zu gelten. Raum ift es endlich nothig bingugufugen, bag überhaupt von ihr nur in Bezug auf jene einfachen Rrafte bie Rebe fein fann, Die wir ber natur eines einzelnen Elementes in feinem Berhaltniß

ju einem zweiten beständig guschreiben. Die Besammtleiftungen größerer Berbindungen von Elementen find bagegen natürlich von ber Berbindungsmeife biefer Bestandtheile abbangig, und feine allgemeine Regel wurde fich über bie Beranderungen aufstellen laffen, Die folche Rrafte burch bie mannigfachen moglichen Berichiebungen ber verbundenen Elemente erleiden fonnen. Manches tann in einem fo aufammengefetten Shitem burch aufere Ginbrude unheilbar gerrüttet werben, und bie Rudfehr berfelben auferen Bebingungen murbe ihm nicht die Fahigteit zu berfelben Rudwirfung wiedergeben, Die es unter gleichen Bedingungen fruber entfaltete. Bon ben einfachen Elementen bagegen wurden wir eine folde Abnutung ausschliefen, und felbit wenn die erwähnte Beranderlichfeit ihrer Birfungeweise ftattfande, wurden wir boch immer vorausseten, daß jeder Bieberholung einer völlig gleichen Conftellation ber außern Bedingungen auch eine Wiederkehr ber namlichen Birfungegesetze entspreche.

Bon folden Grundlagen ausgebend bat bie Biffenichaft Erflarungegrunde für bie Naturereigniffe entwickelt, indem fie biefen allgemeinen Gaten bestimmte, ben erfahrungemäßig vortoumenben Berhältniffen möglichft angenaberte Combinationen von Umftanben unterordnete und die Erfolge berechnete, welche die vorhandenen Rrafte unter biefen Umftanden bervorbringen muffen. Gie ift bierburch theile gur vollständigen Aufhellung einzelner Rreife von Ericheinungen, theils wo die ju große Angahl mitwirkenber Bebingungen ihre unmittelbare Berechnung erschwert, wenigstens ju allgemeinen Gesichtspuntten gefommen, burch welche bie zu erwartenben Erfolge in gemiffe Grengen eingeschloffen werben. würde fich aus ber Gleichheit von Wirfung und Gegenwirfung leicht die Folge entwideln laffen, daß die inneren Bechselwirfungen eines verbundenen Daffeuspftems gwar feine Form, aber nicht feinen Ort im Raume andern konnen, oder baf bei allen inneren Beränderungen eines Suftems boch fein Schwerpuntt in Rube bleibt, wenn er in Rube mar, ober ohne Beranberung feiner Richtung und Gefdwindigfeit eine ibm früber eigene Bewegung fortset. Jeder Ortswechsel, der durch die eigenen Kräfte eines Körpers eingeleitet wird, seht daher die Wechselwirfung mit ir gent einem Meußeren voraus, das als Schihpunft oder richtungsbestimmender Widerfand bient. Die Betrachtung bes Eedens, der wir zueilen wollen, nöthigt uns nicht, in diese Einzelheiten der physikalischen Opnamit einzugehen; sie verausast uns daggen, noch einige andere Bemertungen über die Aussaliassungsweisen derseselben spinzugusspiegen.

In unserem geiftigen Leben finden wir bie Größe vieler Thatigfeiten von ber Reit abhangig; bas Intereffe bes Gefühls an ben Gegenständen, Die Rlarbeit ber Borftellungen, Die Rraft bes Willens: fie alle icheinen ohne neue Anregungen im Laufe ber Beit abzunehmen. Der gewöhnlichen Meinung muß es baber am mahricbeinlichften portoumen, bak iebe Birfung überhaupt. mithin auch die Aenkerung jeder Naturfraft einer folden allmählichen Ermübung und Erschöpfung unterliege. Dag eine mitgetheilte Bewegung am Ende von felbft aufhore, ift beshalb lange Die gewöhnliche Borausfetsung gemefen und bas Gefets ber Behar= rung erichien ihr gegenüber ale eine fonberbare Entbedung ber Biffenschaft. Much in bem Geifte ift es naturlich nicht bie Reit felbst, welche die Kraft der Thätigkeit verzehrt, sondern die vielfachen Greigniffe, bie fich in ihm beständig freugen, bemmen burch ihre wechselseitigen Ginfluffe Die ungeschmalerte Fortbauer jedes einzelnen. In ben einfachen Elementen ber Ratur findet entweber biefe Bielbeit innerer Buftanbe nicht ftatt, ober fie außert teinen Einfluß ahnlicher Art; benn fo weit wir die Geschichte ber Ericheinungen überbliden fonnen, find bie Rrafte gleicher Maffen ju allen Beiten biefelben gewefen. Reine von ihnen nimmt nur um beswillen ab ober zu, weil fie bereits eine Reit hindurch gewirft bat, und wie fie feine Erschöpfung erfährt, fo erwirbt auch feine burch Bieberholung ihrer Ausubung eine Gewohnheit be8 pollfommneren Birtens. Für jebe Fähigfeit zu einer Leiftung, Die wir irgendwo neu entfleben feben, werben wir baber ben Grund in einer neuen Geftaltung ber veranberlichen Umftanbe fuchen unissen, durch melche den stets gleichen Krästen Hübernisse ihre Erfolges hinweggeräunt oder früher schlende Bedingungen ihrer Keuserung gewährt werden sind; sint jedes scheinkame Erfolsche einer Krast werden wir ebenso den Grund in Beränderungen der gegenseitigen Beziehungen der wirtenden Wassen lächen, oder sie durch Bertspeilung auf einen wassenden Arteis von Schieten sint unsere Beebachtung unmertsich machen. Für jede Erstlärung eines späteren Zustandes muss dasser des Sertwirten des früheren mit dem Kertse, den er augenblicktig noch hat, als die eine, und die Senume aller neu eingetretenen Umflände als die andere Wilsbeingung des neuen Erfolges in Amssen gestacht werden.

Man fieht, wie wir burch biefe Betrachtungen mit Rothwenbigfeit babin geführt werben, febe Beranberlichfeit ber Wirfungsweife, jede Mannigfaltigfeit ber Entwidlung und alle Bielfeitigfeit ber Aeuferungen, Die wir in irgend einem Naturgebilde antreffen, theils auf innere Bewegungen, burch welche Die Begiebungen feiner eigenen Theile raftles umgestaltet werben, theils auf wech= felnde Berbaltniffe gurudauführen, Die es mit ber Aufenwelt verfnupfen. Faft Alles aber, mas in ber Ratur unfere lebhaftefte Theil= nahme feffelt, gebort zu biefem Gebiete ber veranberlichen Ericheinungen, und unter allen gieht am meiften bas organische Leben und die in einander greifende Ordnung ber Ereigniffe im Großen unfere Aufmertfamteit an. Unvermeiblich muß Die Wiffenschaft auch über Diefe Erfcheinungen jene Grundfate ihrer Unterfuchung ausbehnen, und ebenfo unvermeiblich wird fie vorübergebend menigftens ben bofen Schein auf fich nehmen muffen, ale gemabrte fie ber fuchenden Bhantafie nirgends ein Inneres, nirgends mabre Lebendiafeit. Denn wenn unfer unbefangenes Gemuth eben barum bas Bilb bes Lebens verebrt, weil es in aller feiner Dannigfaltigfeit bod nur Die gufammenhangende Fulle Gines Befens, in aller beweglichen Bielfeitigfeit feiner Entwicklung nur Die all= mabliche Entfaltung eines und beffelben unverlierbaren Charafters fieht: fo tonnen wir nicht leugnen, bag bie Biffenschaft allerbings ben Berth biefes iconen Bilbes vernichtet, indem fie feine eingelnen Buge aus vielerlei gerftreuten Bebingungen, Die nichts von einander wiffen, zusammenfetet. Die Dinge leben nicht mehr aus fich beraus, fondern burch die wechselnden Umftande wird au ibnen ein veranderliches Geschehen bervorgebracht, bas wir zwar ibr Leben noch nennen, obne boch bas angeben zu fonuen, mas als Ginbeit biefen Birbel neben einander ablaufender Greiquiffe ju einem Gangen innerlich verschmelze. Diefer Borwurf einer äukerlichen, mufivifden Bufammenfetung beffen, mas nur aus einem Guffe bervorgebent fur uns Werth zu baben icheint, ift ben Erflarun asperfuchen ber Naturwiffenichaft nie erfbart worden und wir find weit davon entfernt zu verlangen, bak er nicht gemacht werbe. Denn biefe Stimmen find es unmer gemefen, beren Buruf bie Untersuchung, wenn fie mubevoll burch bie Berwidlungen ber einzelnen Erscheinungen fich hindurch fampfte, an bie großen Biele erinnerte, um beren willen allein ihre gauge Bemubung meufchliches Intereffe hat; fie haben überall die Aussicht auf einen unermeglichen Besichtsfreis von Neuem eröffuet, wo bie Befriedigung, bie wir aus ber theilweis gelungenen Sinwegräumung ber nachften Schwierigkeiten ichopfen, uns zu vorzeitigem Abichluß unferer Aufichten verleiten wollte. Aber indem wir auf bas Ausbriidlicite bie volle Berechtigung biefer Ginmurfe gnerkenuen. muffen wir boch bingufugen, bag es feiner ber Auffaffungsweifen, von beuen fie am lebhafteften gemacht zu werben pflegen, bisher gelungen ift, mit Umgebung ber Grundfate ber mechanischen Raturmiffenschaft gleich unbestreitbare und eben fo fruchtbare Erfolge au erringen, wie fie mit biefen Grundfaten auf allen Gebieten ber naturerflärung bereits gewonnen worben find. Richt burch eine Ablentung von bem Wege, ben wir bisher genommen, fondern burch feine Berfolgung bis jum Ente burfen wir beshalb boffen. auch biefer Gebnfucht bes Geiftes gerecht zu werben, welche qu= rudumeifen feineswegs in bem Ginne ber mechanischen natur= auffaffung liegt.

Denn init Unrecht fügt man gu jenem Borwurf, baß fie bie

Einheit bes Lebendigen ftore, ben andern hingu, bag fie auch bie einfachen Elemente, aus beren Berbindung fie Alles berleite, nothwendig als lebloje und innerlich wefenloje Buntte betrachte, an bie nur außerlich Rrafte mannigfacher Art gefnüpft feien. Gie enthält fich vielmehr nur ber Behauptungen, Die für Die Erreichung ibrer nachften Zwede unnöthig fint; und für ihre Zwede allerbinge reicht fie mit iener Annahme aus, welche bie Atome lediglich als Aufnüpfunge= und Mittelpuntte aus= und eingehender Birfungen betrachtet. Denn nachbem une bie Erfahrung gelehrt bat, baf bie inneren Auftanbe ber Atome, wenn fie beren erfahren, boch feinen umgestaltenben Ginfluft auf Die Gefetlichkeit ihres Birtens aufern, burfen wir biefelben aus ber Berechnung ber Erscheinungen weglaffen, ohne fie beshalb ans bem Gangen unferer Weltanficht überhaupt verbannen ju muffen. Im Gegentheil murbe eine weiterfortgebenbe lleberlegung uns balb ju bem Bebanten gurud= führen, ben wir ber bieberigen Darftellung überall fogleich ju Grunde gelegt haben, ju bem nämlich, bag Rrafte fich nicht an= tnupfen laffen an ein leblofes Innere ber Dinge, fonbern bag fie aus ihnen entspringen muffen, und bag Richts fich zwischen ben einzelnen Befen ereignen fann, bevor fich Etwas in ihnen ereignet bat. Alle jene auferlichen Begebenheiten ber Berfnüpfung und Trennung werben baber auf einem innerlichen Leben ber Dinge bernhen ober in einem folden ihren Biberhall finben. und wenn bie naturmiffenichaft bie Ginheit gufammengesetter Gebilbe auflöft, fo wird boch jebes einzelne Element bes Dofaits. bas fie an ihre Stelle fett, ein lebenbiger und innerlich erregter Bunft fein. 3d bezweifle nicht, baf biefer Erfat, ber einzige, ben mir junachft bieten ju fonnen icheinen, nicht blos für einen färglichen, fonbern Bielen felbft für einen unmöglichen gelten wird. Ueberlaffen wir es ben frateren Betrachtungen, fowohl feine Möglichkeit nachzuweifen, ale ju zeigen, bag feine Bebeutung boch weit großer ift, ale fie icheint. Bielleicht finden wir auch, bag noch in einem andern Ginne auch für uns iene aufammenfaffenbe Ginbeit ber auseinanderfallenden Ereigniffe moglich ift, ohne baft

wir genöthigt werden, die Geltung der mechanischen Naturwissenschaft zu leugnen, zu deren Anerkenuung wir willig oder widerwillig doch immer wieder durch den Gesammteindruch unserer Beobachtungen zurückgegwungen werden.

## Drittes Rapitel.

## Der Grund bes Lebens.

Die hemisse Bergänglichteit bei Rörpers. — Bechfel seiner Bestandtheite. — Fortpflangung und Ersaltung seiner Kreit. — Die Harmonie seiner Wirtungen. — Die wirtigmen Bete. — Jwechnstigse Selbsterhaltung. — Reisbarteit. — Die Majchinen ber menschlichen Ausst.

Mur langfam haben auch in unferer Zeit Die Grundfate, welche wir ichilberten, Gingang in Die Betrachtung bes Lebenbigen gewonnen. Die planvoll auffteigende Geftalt ber Bflange und Die unberechenbare Regfamfeit bes Thieres ichied eine an große Rluft von ber Starrheit und Regellofigfeit ihres unorganischen Bohnplates, als bag bie unmittelbare Anichanung noch ein Gefühl wefentlicher Gemeinschaft zwischen beiben Bebieten ber Birflichfeit erwedt batte. Dit ber Mannigfaltigfeit ihrer inneren Glieberung. Die eine Fulle ber verschiedenartigften Buftande in fester Ordnung aus fich entwickelte, überwältigte bie Erscheinung bes Lebens bie Einbildungefraft; fein Zweifel ichien fibrig, baf ein Rreis pon Borgangen, beffen Ginn und Bebeutung fo unvergleichlich Mlles überragt, was Natur und Runft aufer ibm geschaffen, unvergleichlich auch in feiner Entftehung fein muffe. Go bilbete fich jene Borftellung von einer eigentbumlichen Lebensfraft, beren mefentlichen Ginn wir früher ichon geschildert, und beren einzelne Bebauptungen wir jett fo erwähnen wollen, wie fie ben vordringenden Unfprüchen ber mechanischen Naturauffaffung, fruchtlos wie uns scheint, entgegengestellt werben. Wie groß auch ber Unterschied bes Lebens von bem Unlebendigen in Bezug auf Die Bedanten fein wird, ju beren Darftellung in ber Welt ber Ericbeinungen beide berufen fein mogen, fo wenig barf boch bie Biffenfchaft ben urfächlichen Aufammenhang ber Berwirklichung und Erhaltung bes Lebeus auf andere Befete und Rrafte gurudführen, als in ber übrigen Natur gelten . aus ber auch bas Lebendige fich entwidelt und in bie es vergebend jurudfehrt. Go lange jener Bufammenhang obwaltet. ben wir icon fruher ale ben enticheidenden Bunft für unfere Unfichten bervorhoben, folange bas Leben alle feine Mittel aus bem allaemeinen Borrath ber Ratur ichopfen muß und nur an ben Stoffen, Die Diefe barbietet, fich entwideln tann, fo lange wird es alle Gigenthumlichfeiten feiner Entfaltung nur ber vollftanbigen Fügfamfeit verbanten, mit ber es fich ben Befeten bes allgemeinen Naturlaufs unterwirft. Richt burch eine bobere. eigenthümliche Kraft, die fich fremd bem übrigen Gefcheben überordnete, nicht burch unvergleichlich andere Befete bes Birfens wird das Lebendige fich von dem Unlebendigen unterscheiden, fonbern nur burch bie besondere Form ber Rufammenordnung, in Die es mannigfaltige Bestandtheile fo verflicht, baf ihre natürlichen Rrafte unter bem Giufluffe ber aufern Bedingungen eine gufammenhangende Reibe von Ericheinungen nach benfelben allgemeinen Befeten entwideln muffen, nach benen auch fonft überall Buftanb aus Buftand ju folgen pflegt. Go wenig wir nun bereits im Stante find, Die gange verwidelte Gulle ber Lebensvorgange in bem Beifte biefer Auffaffung vollständig zu erflaren, fo leicht wird fich boch zeigen laffen, bag bie großen Umriffe berfelben und bie eigenthunlichen Gewohnheiten bes Wirfens, burch welche bas Lebendige fich guerft unbedingt von bem übrigen Dafein gu unterfcheiden fcbien, ihr nicht unbegreiflich find, und baf bie Un= fichten, die noch immer fich ihr entgegenstellen, manche ber Bortheile entbehren, Die wir in ber That bereits in ber icharferen Beurtheilung bes Einzelnen aus jenen Grundfaten einer mechaniftifden Betrachtungeweise gieben tonnen.

Raum irgend eine andere Ericheinung icheibet für ben Mugenichein fo bedeutsam bas Leben von bem Unlebendigen, wie ber Anblic ber Bermefung, Die ben tobten Rorper verzehrt. Muf bas einbringlichfte icheint fie uns ju lebren, bag nur bas über= machtige Bebot einer boberen Rraft mabrent bes Lebens bie Beftandtheile in ihrer Mifchung erhalte und ben gegenseitigen Berwandtschaften mehre, burch welche fie nach bem Tobe in weit andere und einsachere Formen ber Ausammensebung übergeben, Und boch zeigt eine leichte Ueberlegung Die Grundlofigfeit Diefer Folgerung. Denn warum follten wir berfelben Ericbeinung nicht vielmehr ben andern Schlug entnehmen, bag bas Spiel bes lebens ebenfo lange bauern tonne, ale bie demifche Bufammenfetung bee Rorpers ibm feine nothigen Bedingungen barbietet, und bag bie Berwefung bes Tobten nichts Anderes fei als bie nun offenfundig bervortretenbe Störung biefer Difdung, Die vielleicht ichon lange weniger bemertbar bie Bedingungen bes Lebens erfcuttert bat? Ueberrebend wird biefe Folgerung in ben Fällen fein, in benen eine beutliche Rrantbeit, im Innern bes Rorpers entstanden, fein Leben pernichtet bat; aber die Bermefung ergreift, obgleich etwas langfamer, auch ben leib, ben ein gewaltfamer Tob in ber Gulle gefunden Lebens traf; und fo fcheint es boch wieber, als wenn bie Mifdung ber Bestandtheile, mabrent bes Lebens burch eine besondere Rraft aufrecht erhalten, mit bem Erlofden Diefer Rraft nun erft ben allgemeinen Gefeten ber demifden Thatigfeiten anbeimfiele.

Aber die näßere Bechachtung entbedt boch in bem lebendigen Geber einen taum geringeren Wechfel seiner Bestanbteile. Beständig sehn wir durch inannigsatige Gounen der Absonberung Massentheile aus ihm ausgeschieben werben, deren demigde Massenmensehung zwar nicht den Erzeugnissen der Verwelung gleich ist, aber ihnen weit näber stehen der berbert bebensträftige Abrer ie für Estemente verbindet. Zahreiche Beensträftige Abrer ihne Gemente werbindet. Zahreiche Beenschaftungen sehren aber, daß ein großer Theil der Gemebe, aus denne der sehender eine Gemebe, aus denne der sehende Verbinder einem unmuterbrechenen

Biebergerfetung und Reubildung unterliegt, und bag bie Stoffe, Die wir in ben periciebenften Formen aus bem Rorper austreten feben, jum Theil die Trummer find, in welche diefe Berfetung bas vormals Lebensfähige umgewandelt hat. Rein Grund nöthiat an ber Annahme, baf ber Borgang biefer Zerfetung mabrend bes Lebens anderen Gefeten folge, als benen, bie auch nach bem Tobe bas Berfallen bes Korpers beherrichen. Denn ju fehr verfcbieben find bie bedingenben Rebenumftante, welche beibe Borgange begleiten, ale baf wir nicht leicht auf biefe bie große Berichiebenbeit in ben Ericeinungen ihrer Erfolge gurudführen tonnten. Die beständige Bewegung ber Gafte gibt im lebenben Rorper ben gerfetten Beftandtbeilen Gelegenheit, in fleinen und unmertlichen Mengen ben Absonderungsorganen mauftromen, burch welche fie ber umgebenden Welt jurudgegeben und bie nachtheilige Birfung verhütet wird, Die ihr fangeres Bermeilen im Korper für Die Difdjung ber übrigen Beftandtheile haben fonnte. Bahlreiche geregelte Functionen fuhren ferner im lebendigen Rorper gu ein= ander, mas burch feine Wechfelwirfung ben Beftand feines Baues fichern und feinen Wiebererfat beschlennigen tann; aber fie ent= fernen von einander bas, beffen Bufammentreffen demifde Broceffe weitergreifender Berftorung anregen tonnte. Go entfteht aus Berfetung und Renbilbung jener langfame Bechfel ber Beftanbtheile, ber, auf lange Beiten unmerflich vertheilt, une ben lebenbigen Leib ale ein bebarrliches Bilb ericbeinen laft. Alle biefe gunftigen Umftande fehlen bent erftorbenen Rorper. Dit bem Aufboren aller Functionen find Die Wege geschloffen, auf benen bas Berftorte entfernt, neuer Erfat gewonnen werben fonnte: bewegungslos fich ansammelnd wirfen bie ichon in Berfetzung begriffenen Stoffe langer aufeinander und gernagen bie Scheidemande, Die fruber ihre wechselfeitigen Berührungen hinderten; um fich greifend und burch feine Ordnung mehr geregelt, laufen bie demifden Borgange in bas mufte Bild ber Faulniß zusammen. Bie groß bas Gewicht ift, bas biefe fo abweichente Gestaltung ber bebingenben Rebenumffande fur ben Berlauf bes lebenbigen Chemismus bat.

bavon überzeugen uus noch außerbem bie Beobachtungen mannig= facher Rrantheiten, in benen ber Aufbebung ober Schmalerung ein= zelner von jenen bewegenden und regelnden Berrichtungen fo häufig Ericheinungen einer theilweis beginnenben Bermefung bes Rorpers folgen. Go nothigt uns biefer Thatbeftant feineswegs, in bem lebenbigen Rorper eine eigene besondere Rraft ju fuchen, bie gegen bas allgemein giltige demifde Recht feine Beftanbtheile in einer Mifchung erhielte, welche ihren natürlichen Reigungen wiberftrebte. Er erlangt biefes Ergebnift vielmehr, indem er, ienem Recht fich völlig unterwerfent, Die Berfetung beffen gemabren lant, mas unter ben vorhandenen Bedingungen feine Bufammenfetung nicht aufrecht erhalten fann. Aber burch eine wohlgeordnete Reihe ineinandergreifender Bewegungen verhindert er ben Nachtheil von Borgangen, Die er ju verbieten feine Dacht bat, und erfett wieber, mas burch biefe gerftort fich feinem Dienfte entzogen bat, Diefelben Gefebe ber demifden Bermanbtichaft beberrichen baber ohne Zweifel ben Berfall bes tobten wie bie Fortbauer bes lebenben Rörpers, aber ber trüben Faulnig bes erften gegenüber ift bas Leben eine organifirte Berfetung, abhangig von ber Orbnung, in welcher unabläffig fortgebende Berrichtungen bie Bechfelmirfungen ber Stoffe allein verftatten.

 licher zu machen. Denn fie behauptet offenbar zu viel, wenn fie Die Lebensfraft Die Berganglichfeit ber Bestandtheile überhaupt überbauern laft. Rur wenige Theile bes Korpers fonnen vielmehr in jedein Augenblid ber Berfetjung bingegeben werben, obne baft ber Ablauf bes Lebens gestört würde, für beffen Fortbauer bie unverhaltnigmäßig größere Menge jener Beftanbtheile, Die mabrent biefer Beit in Mifchung und Berbindung unerschüttert fortbefteben, eine binreichend fefte Grundlage barbietet. Die gemöhnlichften Erfahrungen zeigen, bag biefes Berhalten zu einfach ift, um ale mefentliches Rennzeichen bas Leben von bem unorgani= iden Geicheben zu unterideiben. Der Bufammenbalt ber Theile in jebem Baumert pflegt groß genug zu fein, um Die einstweilige Sinwegnahme eines ichabhaften Steines ju geftatten, ohne bag bis ju feinem Erfat burch einen anbern bie Form bes Baues in ihrem Fortbestande bedrobt mare. Aber biefelben Beobachtungen lehren zugleich, bag bie Theile bes Gebaubes mabrent ber Dauer biefer Erneuerung nicht biefelbe Laft ju tragen im Stanbe find, Die fie in ihrer früheren Bollftanbigfeit aushielten. Wo baber Die Sinwegnahme eines Bestandtheils zwar Die außere Form eines jufammengehörigen Chfteme von Maffen nicht andert und vielleicht felbit ben Ablauf feiner inneren Bewegungen nicht fichtbar umge= ftaltet, ba tann fie boch bie Biberftanbefraft bee Chfteme gegen aufere Störung und bie Grofe ber Leiftungen, Die es ausfuhren tann, auf bas Wefentlichfte beeintrachtigen. Wir haben feinen Grund ju glauben, bag in biefer Begiehung bas Leben fich anbers verhalte. Denn mas mir unmittelbar beobachten, befteht boch nur barin, baf bie gewöhnliche Gefchwindigfeit, mit welcher ber Stoffwechsel bes gefunden Rorpers por fich geht, Die Form feiner Lebensverrichtungen und bie natürliche Reihenfolge berfelben nicht auffallend andert; aber wir haben in ben Ericheinungen feinen Grund ju ber Behauptung, daß auch die Grofe ber Wiberftandsfraft gegen außere Ginfluffe und bie Fabigfeit zu lebendigen Leiftungen von ben Schwanfungen in bem Maffenbestante bes Rörvers nicht berührt werbe. Go lange allerbinge Berfetzung

und Wiebererfat in gleichformigem Strome fortlaufend einander entsprechen, wird auch die Rraft bes Rorpers auf gleichmäßiger Sobe bleiben; wo bagegen ber Stoffwechiel in bestimmten Reiträumen anwächst ober abnimmt, ba feben wir auch Berioben geringerer ober größerer Biberftantofabigfeit gegen Störungen eintreten. Und julett lehrt bie allgemeine Sterblichfeit ber leben= bigen Befen, baf ber beständige Bedfel ber Bestandtheile boch nicht immer von ber Lebensfraft überbauert wird, fonbern baft er unvermeiblich auch ohne bie Ginwirfung auferer Schablichfeiten ju neuen Begiehungen zwifden ben Bestandtheilen führt, mit benen Die Fortbauer bes früheren Spieles ber Bewegungen unvereinbar wird. Richt als ein Geift, ber über ben Baffern fcmebte, wird baber bie Lebenstraft fich in bem Bechfel ber Daffen erhalten, fonbern die bestimmte Berbindungeweise ber Theile, Die nicht mit gleicher Geschwindigfeit vergeben, fonbern von benen ein langfamer fich veranbernber Stamm ftete ben gefetgebenben Rern für Die Un= lagerung bes tommenden Erfates gewährt, wird bie Fortfetung ber Lebenbericheinungen eine Zeit lang möglich machen, ohne boch ibr Enbe julett verbuten ju fonnen.

Alfer das neue Leben, das aus dem vergehenden sich unerschöpsstich wieder entwidelt, erregt neue Zweiselt; ohne eine Schwädung ihrer Sätzle zu erleiden, vertseilt sich in der Fortplanung die Ledenstraft über die neu erzeugten Organismen, während unorganische Kräfte, über eine wachsende Menge von Etossen untwerden, ihrer Sätzle zu Theil werden, der ihrer Angahl enthyricht. In der That nicht nur teine Schwächung, sondern eine ofsenderne Vernehrung der Ledensfraßter der in den Rudern, neben denen das Leden der Elten sorthstille, auch ein der eine Enden die der Elten sorthstille, Aber nur der erste Eindruck, nicht die nähere Vertachtung läft uns hier Rätisselsasseren siehen Auf in der meheldeten Ratur vergeht. Auch der Magnet theilt seine Kraft, ohne das sie in sim selfel schwächer wird, wieden Eisenskaben mit; auch der

flammende Rorper fett eine unbeschränfte Angahl anderer in ben gleichen Brand, ohne burch biefe Mittheilung zu erfalten. Richt Rrafte überhaupt werben irgendwe, wie eintheilbare Aluffigfeiten. bie ihren Ort mechfeln tonnten, von einem Stoffe auf ben anbern übertragen; in jedem Falle ber Wechselwirfung verfett vielmehr ber eine ben andern in veranderte innere und aufere Buffande, unter benen feiner Ratur neue Fabiafeiten bes Wirfens zuwachsen, ober früber porhandene von den Sinderungen ihrer Aeuferung befreit werben. Ein Stoff, auf eine ftarre Daffe ausgeubt, beren inneren Busammenbang er nicht anbern fann, wird biefer nur eine Ortsbewegung mittheilen, beren Geschwindigfeit um fo fleiner ausfallen wird, je größer wir uns bie Daffe benten, auf welche ber Einflug bes Stofes fich vertheilen muß. Die Birfung wird fich andere gestalten, wenn berfelbe Stof auf eine geringe Menge von Anallfilber ausgeübt wird, beffen gewaltsame Explofion eine ungleich größere Berftörung in ber Umgebung bervorbringen wirt, ale jener Stoff felber es vermocht batte, wenn er unmittelbar auf Dieselbe Umgebung getroffen hatte. Unleugbar ift hier burch bie Dagwifdenfunft ber explobirenben Substang eine große Bermebrung ber Rraft eingetreten. Gie entstand, indem ber urfprüngliche Stoff auch bier ben Theilen iener Cubstang unmittelbar nur bie geringfugige Gefdwindigfeit mittbeilte, Die er auch jedem andern Rorper von gleicher Daffe gegeben haben murbe; aber biefe un= icheinbare Erstwirfung traf bier auf Theilchen, benen nur eine fcnelle gegenseitige Unnaberung nothig war, bamit bie demifden Berwandtichaften, Die gwifden ihnen langft beftanden, Die lette nothige Bedingung ihres Ausbrechens in eine geräuschvolle Birtfamfeit erhielten. Go reicht fiberall ein fleiner Unftok bin. um eine große Wirfung zu erzeugen; er wird auch hinreichen, um eine lange bauernde Reihe fich aus einander entwidelnder und au großen Erfolgen anwachsender Borgange bervorzubringen, fobald Die Kräfte, Die er aus ihrem Gleichgewicht löfte, burch Die natur= lichen Begiehungen ber Theilden, an benen fie haften, nur gu einer allmählichen Abwidlung ibrer Erfolge befähigt find.

Co febr baber bie Fortpflangung bes Lebenbigen burch bie forgfältige Anordnung gufammenftimmender Thatigfeiten, welche fie voraussett, ftete unfere Bewunderung erweden wird, fo ift fie boch nicht aus jenem Grunde rathfelhaft, ben wir vorhin für bie Un= nahme einer eigenthumlichen Lebenofraft gelten gemacht fanben. Denu ihr wirflicher Bergang besteht boch nur barin, bag ein febr unbedeutender Maffentbeil bes mutterlichen Organismus fich von biefem, mit beffen Lebensverrichtungen er in feinem wichtigen Bufaumenhange ftant, ale Rein eines neuen Beichopfes abloft. Wollten wir felbft annehmen, bag auf ibn fich ein Theil ber Lebenefraft feiner Erzeuger übertruge, fo murbe wenigftene biefer Untheil verschwindend flein fein; benn Die Lebensfraft bes Reimes finden wir ursprünglich eben fo flein und fie erwächft gur Größe einer erheblichen Leiftungsfähigkeit immer erft burch eine lange Entwidlung, in ber fie fich burch Berbeigiehung ber Stoffe ans ber Augenwelt verftarft. Rur weniges murbe alfo auch in Diefem Falle ber erzeugende Organismus verlieren und gewiß find unfere Beobachtungen völlig ungureichend gu ber Behauptung, bag Diefer fleine Berluft nicht mit einer entfprechent fleinen Schwachung ber elterlichen Lebensfraft verbunden fei. Aber es hat wenig Berth, einen Gebanten ju verfolgen, beffen allgemeine Unmöglich= feit wir ichou tennen gelernt haben; nicht Rrafte werben von einem jun andern mitgetheilt, fondern nur Bewegungen fonnen übertragen ober Stoffe von einer größeren Berbindung gu felbständiger Fort= erifteng abgeloft werben. Darauf wird baber alle Fortpflangung beruben, bag bem Erzeugenten bie Berftellung eines Reimes möglich wird, ber unbedeutend an Maffe fich nur burch bie forgfältig angeordnete Berbindungsweise und Mijdung feiner Bestandtheile auszeichnet und nur durch fie befähigt wird, unter bem Ginfluffe äußerer begunftigenden Bedingungen fich mit junehmender Eraft in ein lebendiges Bebilde zu entwideln. Co ift Die erfte Erzeugung eines neuen Wefens feine Aufgabe, von ber eine Berminberung ber Lebensfraft für die Erzeuger ju erwarten mare; wohl aber mogen bie gablreichen Unftrengungen, Die in vielen Beidopfen ber

mutterliche Organismus zur früheften Kräftigung und Gutwidlung bes Keimes zu machen hat, seine Lebensfähigkeit ernstlicher bebroben.

Aber erneuert fich nicht baffelbe Rathfel, bas wir aus bem Beheinmiß ber Fortpflangung ju entfernen fuchten, fogleich wieber in bem Gebeimnis bes Bachsthums, in welchem ber neu erzeugte Organismus feine Rraft und Maffe beständig vermehrt? Mit ber Bunahme ber Laft, Die fie ju beberrichen bat, feben wir bie Lebensfraft machfen, mabrent fouft jebe Fabigfeit an ihren gunehmenden Aufgaben zu erlahmen pflegt. Doch auch Diefe Schwies rigfeit läßt bie nabere Betrachtung bes wirflichen Bergangs ver= ichwinten, und fie verbieut Erwähnung nur um eines allgemeinen Borurtheils willen, bas fich an fie funpft. Wenn ber machfenbe Rorper bie Stoffe ber Augenwelt in fich bineingieht und gu feinem Dienste zwingt, fo ftellen wir une zu oft biefes errungene Material ju gleichgiltig und fo entblößt von gegenseitigen Wechselwirfungen vor, bak es überall einer besondern gufammenhaltenden Rraft gu bedürfen ichiene, die bas einmal Bufammengeführte in ben Formen feiner Berbindung feffelte. Unfere Anidauungen über Die Berfnüpfung ber organischen Theile find zu fehr nach bem Bilbe eines Bunbels von Gegenstäuden entworfen, Die gleichgiltig gegen einanber und ohne alle eigene Rraft wechselseitigen Anhaftens eines ihnen allen äußerlichen Banbes bedürfen, bas fie gufammenichnürt. Denn bas ift ja bie gewöhnliche Gebufucht, bas Baub fennen ju lernen, bas Leib und Geele, ober bas bie Beftanbtheile bes Leibes gufammenbalt, ober am Ende bas geiftige Band, welches mabricbeinlich von eblerer Ratur als die finnlichen Bindemittel, boch nicht ben mefentlichen Begriff eines Stranges überfteigt; benn es foll, ba es als Eines gebacht wird, boch wohl in abnlichen außer= lichen Bindungen, wie biefer, eine außerliche Bielheit beziehung 8= lofer Theile nuter fich verfetten. Es ift anders in Birflichfeit. Die Berbeifchaffung ber Stoffe, burch welche ber organische Rorper wachsen foll, mag eigene Unftrengungen erforbern, beren wir an= berowo gebenten werben; ibre Erhaltung aber in ben Formen ber

gegenseitigen Lagerung, die fie einmal angenommen haben, ift fein Act ber Gewalt, gegen ben fie miberibenftig maren, fo baf eine besondere Lebenstraft, ftarfer als die Krafte aller Theile, zu feiner Durchführung nöthig mare: nicht einmal gleichgiltig find bie Elemente gegen biefe Aufgabe, foubern fie führen fie felbft aus. Denn indem fie in ben Bereich bes lebendigen Körvers eingetreten find. haben fie bie Rrafte nicht abgeftreift, Die ihrer Ratur vorher eigen maren; fondern init biefen Rraften eben haften fie aneinander und folgen nun in tiefer Gemeinschaft und ben Beburfniffen bee Dr= ganismus entfrrechent tenfelben Gefeten bes Wirfens weiter, benen fie früher außerbalb beffelben vereinzelt geborchten. Anftatt eines Banbes, bas mit oberflächlichen Bindungen Die gange Ungablbar= feit ber Theile umschließt, finden wir baber ungablige Banber, bie ie zwei einzelne Elemente bes Korpers verfnüpfen, und biefe Banter fint Richte ale bie eigenen Rrafte ber Elemente felbft, bie es weber bedürfen, von irgend einem höheren Gebete gu ber Wirfung erwedt zu werben, Die ihrer natur eigenthümlich ift, noch es ertragen wurden, ju einer andern erregt ju werben, bie ihr wiberfpricht. Bebes einzelne Atom, bas bie Daffe bes Rorpers vermehrt, tritt in feinen Ausammenbang burch bie angiebenbe Rraft ein, Die es von irgend einem Theile befielben erfährt; fest= gehalten burch biefelbe Rraft, beren Musubung feine Anftrengung für ben Korper ift, ftellt es biefem nun auch feine eigene Daffe mit allen ben Rraften medbanischer und demischer Urt zu Gebot, bie an ihr haften, und burch bie nun bem Korper eine Dlöglichfeit größerer Einwirfung auf tie Außenwelt, mithin ein Buwachs feiner Rraft entfteht. Rur barin besteht bie Aufgabe bes Lebens, baf ber icon beftebente Ctamm ber leiblichen Beftanbtbeile ftet8 fo geordnet ift und ftete in folder Form mit bem Material ber äußeren Belt in Berührung tritt, baf bie fich entfrinnenben Bechselmirfungen und ale ihre Folge ber neue Unfat von Theilden ben Bedürfniffen bes lebens angemeffen gefchehe.

Man fann auch biefe Aufgabe benuten, um bie alten Schwierigfeiten zu erneuern. Wie vorhin ein Band fur bie all-

guruhigen, fo fucht man jett vielleicht für bie lebendig geworbene Angabl ber Theile einen Bugel, ber ihre Wirfungen bier gestatte, fie bort verbiete, fie jest befchleunige, bann verzögere. Eine taum losbare Aufgabe gewiß, wenn fie in bie Sand Giner Rraft gelegt werben mufte, Die ben Blan ber Organisation in jedem Mugenblide burch befondere Rachhilfen aufrecht zu erhalten hatte. auch biefe Leiftung vollzieht fich von felbit, fo lange nicht fremdartige Störungen bie Berhaltniffe unberechenbar verschieben. Gine Bufannnenftellung von Theilden, Die ben Reim eines organischen Befens bilbet, tann leicht fo geordnet fein, daß fie im Laufe ihrer Entwidelung nur bestimmte Stellen für fpatere Bechfelmirfung offen läßt; andere verfestigt fie fo, bag an ihnen bie Stoffe ber Aufenwelt wirfungelos vorübergeben, um auf ben Wegen, Die ausichlieflich für ben Fortgang ber Bilbung organifirt find, fich in bem Rorper gu verbreiten und einen feften Bang bes Wachsthums einem ftete eingehaltenen Dufter gemäß möglich ju machen. Nicht überall fest fich icon an ben Kruftall ber neue Nieberichlag bes gleichen Stoffes an, fonbern bie Rrafte bes ichen Gebilbeten zeichnen den fpateren Theilen Ort und Form ihrer Unlagerung por und erhalten im Bachethum bie urfpringliche Geftalt ober boch bas urfprungliche Gefet ihrer Bilbung. Bas bier bie un= organische Natur ausführt, bas leiftet in unvergleichlich größerer Feinheit und Berwidlung, aber boch nicht nach anderen Brincipien bes Birfens, auch ber lebenbige Rorper, und bie nabere Betrachtung feines Baues und feiner Berrichtungen wird uns zeigen, wie leicht fich bier vieles icheinbar Schwierige von felbft vollzieht, weil ftufenweis in bem langen Laufe ber Entwidlung jeber frubere Buftand bie Bahl ber unbestimmten Möglichfeiten bes Beiterwirfens beidranft und die fpateren Greigniffe in genauer vorgeschriebene Bahnen einengt.

So wurde also auch bie Innehaltung ber Ordnung in ber veranderlichen Mannigfaltigfeit ber Lebensprocesse nicht von bem

beständig erneuerten Eingriffe einer besondern regelnden Macht. fonbern von ber einmal gegebenen Anordnung eines Suftems von Theilden abbangen und burch bie gewohnten Birfungen biefer Elemente im Einzelnen verwirflicht werben. Bir baben oben icon bingugefügt, baf biefes Ergebnift bie Abbaltung außerer Störungen porquefete. Aber gerabe bierin findet man eine neue Gigentbum= lichfeit bes Lebens, bag es mit zwedmäßig gurudwirfenber Beil= fraft auch biefe Storungen überbaure und befeitige. Alle feine andern Ericbeinungen mogen fich anfeben laffen, wie bie allmablich und gefetslich abrolleuben Bewegungen einer Maidine, beren einmal vorhandener und in Unftog verfetter Bau eine Dannigfaltigfeit von Wirfungen nach einander entfaltet; aber bie ausgleichende Thatigfeit, Die ben Umftanden fich anbequemt und mit Muswahl ber begten Mittel ben urfpunglichen Blan immer inueguhalten fucht, icheint nur einer Lebensfraft möglich, Die nicht wie Die übrigen physischen Krafte burch ein monotones Gefets ihrer Birfungeweife, fonbern burch bie bewegliche Rudficht auf ben 3med bes Birfens geleitet wirb. Aber wie Bieles, Beobachtung und Ueberlegung, vereinigt fich, um biefen blenbenben Schluft gu beftreiten! Denn blenbend ift er junachft, indem er bie Thatfachen in einem viel zu gunftigen Lichte ericheinen laft und bie tiefen Schatten verschweigt. Der Tob, ber fo vieles Leben vor bem natürlichen Abichluft feiner Entwidlung babinrafft, aus Störungen bervorgebend, Die in ihrer Rleinheit unferer Beobachtung fich entrieben, überzeugt une querft, baf jene gwedmäßige Beil= fraft bes Korpers nicht unbedingt, und bie Menge ber Krantbeiten, bie, nur unvollfommen überwunden, fpatere Tage verfummern, lehrt und weiter, bag fie in hohem Grabe beichrantt ift. Much bas gefunde Leben, ba es nicht ein aus fich felbit allein quellenbes Spiel von Bewegungen ift, fonbern in fteter Bechfelwirfung mit bem Meugeren verläuft, ichlieft eine große Menge von Beranberungen bes Korpers ein, Die junachft als Storungen feines Beftanbes ju betrachten find, und zu beren Wiederbefeitigung ichon in ber erften Unlage bes Leibes eine Mannigfaltigfeit beftanbig

fortgebenber Berrichtungen begrundet ift. Ein Suftem von Theilen nun, beffen Berhaltniffe einmal fo gwedmäßig geordnet find, daß feine Birtungen innerhalb einer gemiffen Grenze bie regellofen Einfluffe bee Meuferen überminden fonnen, verliert nicht augen= blidlich biefe Fahigfeit, fobald unter ungewohnten Umftanben biefe Grenze überichritten wirb. Dit ber Manniafaltigfeit ber gludlichen Einrichtungen, Die es einmal befaß, gelingt es ihm häufig, auch Größen und Formen ber Störung, auf Die est nicht berechnet mar, entweder völlig ober boch fo weit zu befiegen, bag bie Befcha= bigung, Die es erleibet, nicht auffallend Die Geftalt feiner Bemegungen andert. Aber allerbings wird es unheilbar gerruttet werben, fobald in feinem Baue und feinen Berrichtungen fich fein gludlicher Umftand findet, ber bie Storung nothigte, fich felbft burch bie Rudwirtungen aufzureiben, Die ihr Reig in ben Thatigfeiten bes Shfteme hervorbringt. Zahlreiche Beifpiele zeigen une, wie weit felbst die menschliche Technit mit ben immer unvolltommenen Mitteln, Die ibr zu Bebote fteben, Diefe Aufgabe zu lofen vermag. Auch fie weiß Mafchinen fo zu bauen, baf bie ungleiche Musbehnung, welche verschiedene Metalle burch gleiche Barmegrade erfahren, die fchabliche Folge wieder aufhebt, welche bie Beranberlichfeit ber Temperatur für Die Genaufafeit ihrer Leiftungen haben tonnte; auch fie fann bie bewegte Locomotive notbigen, eine Borrichtung felbft in Bang gu feten, burch bie ben Rabern bas reibungverminbernbe Del gerabe in bem Dafe zugeführt wird, in welchem es bie jebesmal erlangte Geschwindigfeit bes Buges erforbert. Wenn wir auf biefe Leiftungen mit einem gemiffen Stola bliden, fo bezeichnet es eben bie Geringfügigfeit menichliches Bermögens, bag icon folde Erfolge es find, auf bie wir ftoly fein tonnen; gewiß find fie überaus unbebeutend im Bergleiche zu ber unendlichen Feinbeit und Bielfeitigfeit, mit welcher ber lebenbe Rorper ungahligen fleinen Störungen gleich= zeitig widersteht; aber biefer Unterschied bes Werthes berechtigt boch nicht zu bem Schluffe auf ebenfo großen Unterfchied in ben Brincipien ber Wirfungsart.

Much in bem Organismus ift bie beilente Rudwirfung an Die einmal bestehende Zwedmäßigfeit feiner inneren Ginrichtung gefnupft, und fie reicht nur fo weit, ale bie außeren Gingriffe biefe Anordnung in ihrer wesentlichen Form unangetaftet laffen. Gie wird aber vergeblich erwartet, fo oft bie Bewalt ber Störung biefe glittlichen Umftanbe verschoben bat, obgleich auch bann bie Nadmirfung ber urfprfinglichen Trefflichkeit fo groß ift, bag nicht fofort die völlige Auflöfung, fondern ein erträglicher, einiger Dauer fähiger und die Umriffe bes Lebensplanes wenigsteus im Bangen noch festhaltender Buftand an Die Stelle ber uumöglich geworbeneu Befundbeit tritt. Riemals feben wir bagegen beilenbe Rudwirfungen eintreten von neuer und gang ungewohnter Urt, folde, von benen nicht bas gefunde Leben bereits einen beständigen Gebrauch machte. Rur in verftarfter Beftigfeit und in anderer Berfnuvfung er= regen zuweilen bie außeren Störungen biefe ftete fcon vorhan= benen Thatigfeiten, und eben biefer Aufruhr, wie er zuweilen ungewöhnliche Erfolge bedingt, führt in eben fo gablreichen Fällen Die völlige Bernichtung berbei. Belebte eine eigenthumliche Seil= fraft ben Korper, mit irgend welcher Freiheit ber Bahl und irgendwie unabhangig mit ben phyfifchen und demifchen Rraften ber Maffen ichaltent, fo murbe es fcwer fein zu erflaren, warum fie, Die einmal ber natürlichen Nothwendigfeit überhoben mare, in ber Ausführung ihrer Absichten jemals icheitern fonnte; wir begreifen bie Nothwendigfeit ihrer Befchranftheit, wenn wir fie als bie Gumme beffen faffen, mas ber lebendige Rorper mit benjenigen zwedmäßigen Thatigfeiten, Die auf Die gewöhnlichen Umftanbe bes Lebens berechnet find, unter ungewöhnlichen noch zu leiften vermaa.

So groß ist jedoch die Bewunderung, welche der ineinandergreisende Bau des Lebens auch der mechanistischen Auffassung besselben abnöthigt, daß wir den Gegnern nicht verargen, wenn sie

ihre Borftellung einer eigenthumlichen Lebenstraft unter immer neuen Formen uns wieder ans Berg legen. Richt eine neue Rraft, werben fie fagen, nicht eine plöglich eingreifende Beil= thatigfeit verlangen mir, Die, in ben beständigen Einrichtungen bes Lebens nicht begrundet, erft im Falle feiner Störung bervortrate; fondern ben gangen Ablauf ber Lebensericheinungen vermogen wir nur ju begreifen, wenn bie lebenbige 3bee bes Gangen beständig bie Theile ale bas maltende Brincip gufam= menfaft: ibre Thatigfeit ift es. Die weniger auffallent in bem gefunden Buftande, an beffen fortmabrendes Bunder wir ge= wöhnt find, befto mehr in ihren gefteigerten Rüdwirfungen gegen bie Gewalt ber Störungen offenbar wird. Rur in ben unorganischen Gebilden entftehe bas Bange aus ber Bufammenfetung ber Theile, im Lebendigen gebe es ben Theilen voran. Es ift flar, bag biefe lette Behauptung nur ben Ginn haben tann, bag bie Form bes Gangen bereits als belebenbe und gefetgebenbe Bewalt bem fich bilbenben Rorper inmobne, noch ebe bie vollgablige Gumme ber Theile, burch Die feine Umriffe einft ausgefüllt werben, vorhanden ober in die ihnen gutommenden Lagen gebracht ift. In ber That zeigen mehrere Borgange in der erften Ausbildung bes Reimes, daß an Die Orte ber Geftalt, an benen beftimmte Organe fich bilben jollen, junachft formlos ericheinende Maffen abgelagert werben, die erft fpater in fich die Gliederung in Theile entwickeln, welche bas fertige Organ beibebalt. Ereigniffe biefer Art mogen augenblidlich jene Borftellungsweise begunftigen; aber biefe gefetslichen Entwidlungen, Die, ju einem gemeinsamen Blane bes Bangen übereinftimment, an verschiedenen Stellen bes Reimes gleichzeitig vor fich geben, verlieren biefe Uebereinstimmung, wenn Durch Ericbutterung ober Trennung ber mechanische Busammenbana ber Reimtheile geftort wird. Diefe Thatfache zeigt une, baf bie gerftreuten Bilbungsproceffe boch nicht allein burch eine über ihnen schwebende Idee, sondern durch die bestimmte Anords nung ber Wechselmirfungen unterhalten werben, Die gwischen allen einzelnen Theilen vermöge ihrer bestimmten Lagerung gegen einanber obwatten. Durch sie wird an vergezichneten Orten bas bildungsstähige Material abgelagert und burch ihre weiteren Leistungen, die burch diese ersten Ersteg selbt, meue Bedingungen pläterer gewonnen haben, entspiunt sich die allmässtiche Glieberung der kleinsten Bestandtseile. Würte es weniger wunderbar sein, wenn die Vildung, von einem einzigen Mittelpunt ausgehend, stelb die junächt gelegenen Umgebungen sogleich in ihrer endlichen Gestalt erzeugte, und würten wir nicht dies noch mehr rätsselbavon ab, daß er sich in beständiger Gemeinschaft mit allen andern entwiedelt, die mit ihm zum Ganzen gehören; aber diese Gemeinschaft wirt in den andern entwiedelt, die mit ihm zum Ganzen gehören; aber diese Gemeinschaft wirt in der Umsfassung aller durch eine thätige Dee, sondern darin, daß alle in ein System physischer Wechseineitungen versichten sind, aus denen sir jeden einsplichen Richtung, Form und Geschwinistigkeit seiner Entwirdlungsbewegung stiegt.

Die Thatfachen wenigstens gestatten biefe Unficht; eine allgemeinere Ueberlegung zeigt fie als nothwendig. Denn nur in zweifacher Beife fonnen wir von einer 3bee bes Gangen fprecheu. Sie tann uns querft ale bas Mufter und ber Blau gelten, ben unfere Erfenutnif in bem ausgeführten pragnifden Gebilbe bargeftellt, ober in feiner allmählichen Entwidlung beständig befolat findet. Aber fein Dufter, fein Blan, ben wir vielleicht als beu 2med eines Naturprocesses fassen, verwirklicht fich von felbit; nur bann wird er fich vollziehen, wenn die Stoffe, in beren Beftal= tung er erscheinen foll, burch eine ursprüngliche Anordnung ihrer Berhaltniffe von felbit genothigt find, burd ihre Rrafte nach ben allgemeinen Gesetzen bes Naturlaufes bas hervorzubringen. mas er gebietet. Go ubt er ftete nur eine fcheinbare Dacht aus, und fo wenig wir die 3bee ber Unordnung ale ein thatiges und treibendes Brincip in einer regellosen Reibe von Beränderungen anseben. Jo wenig burfen wir bie 3bee irgend einer Ordnung als bie bewirkende und erhaltende Urfache eines regelmäßigen Rreifes von Ereigniffen betrachten. In beiben Fällen geschieht, mas nach ber einmal gegebenen Lage ber Sachen gefchehen mußte und ber Borgug bes letteren besteht nicht in einer ftetig banbelnben Zwedthatigfeit, fonbern in ber beständig nachwirtenben Zwedmagigfeit ber erften Anordnung. Aber biefe erfte Anordnung felbft, wird man une einwerfen, wober rührt fie? Wir wiffen es nicht, und wir haben feinen Grund, bier ichon bie Bermuthungen auszusprechen, Die wir über fie begen fonnen. Richt bas ift unfere Abficht, in bem Lebenbigen bie Gpuren einer Beisbeit ju leugnen, Die une über Die medanische Berkettung bloffer Ereigniffe auf eine unverftanbene ichopferische Rraft binausweifen; aber unfere Aufgabe ift es noch nicht, ben erften Uriprung bes Lebens au fuchen; wir fragen nur nach ben Befeten, nach benen bas munberbar erichaffene fich innerhalb ber Grengen unferer Beobach= tung erhalt. Und wir finden, bak bas Leben innerhalb biefer Grengen nicht mehr neu entfteht, bag feine Erhaltung vielmehr an die ununterbrochene Tradition bestimmter Stoffe mit bestimmter Lagerung ibrer fleinsten Theile gebunden ift, fo wie fie in ber Fortpflangung beständig von einem gum andern überliefert werben. Wir feben barin ben Beweis, bag bie 3been nicht im Stande find, fich in Stoffen zu verwirflichen, beren innere Blieberung nicht icon in forgfamfter Beije fo geordnet ift baf aus ihr allein ohne ben weiteren Beiftand ber 3been, ja felbft wenn biefe es nicht wollten, bennoch von felbst bie von ihnen porge= zeichnete Gestalt entipringen mufte. Wohl mogen bie 3been am Anfang ber Belt bie bestimmenben Grunde für bie erften Berfnüpfungen ber Dinge gewesen sein; in ihrer Erhaltung bagegen find es bie Wirtsamkeiten ber Theile, bie ben Inhalt ber 3been realifiren. Doch wir miffen, bag bie Unficht, Die wir befampfen, Die

Ober bes Gangen nicht so versleht, als wäre sie ein unwirfliches Muster, bas machtlos ber Wirstlichtett der Stoffe gegenüber schwebt. Meer indem sie bie Ober als eine selbst lebendige und thatkaftige Macht auffaßt, wird sie genöthigt sein, zu der andern bestimmten Bedeutung übergugeben, die wir dem vielmissbrauchten Borte geben tonnen. Soll die Wirsfamteit der eingelnen Theite nicht zur übereinstimmenden Ausbildung des Gangen sinrecisen,

so wird boch bas bobere Band, bas ergangend himutritt, überall von ber Lage ber Dinge, in Die es eingreifen foll, einen Gin= brud erfahren muffen, um im rechten Augenblide bas ber por= handenen Lage Angemeffene ju bewirfen. Golde Ginbrude laffen fich ale Buftanbeanberungen bee Banbes faffen, welche mit gefetslider Nothwendigfeit eine bestimmte Rudwirfung beffelben bervorrufen. Es ift offenbar, bag unter biefer Boraussetung jenes Band feine hohere Rolle fpielt, als jeder ber Stoffe, Die, von einander Einbrücke empfangend, burd bas Ineinandergreifen ihrer Rückwirfungen auch nach unserer Ansicht ber Bilbung bes Dr= ganischen hervorbringen. Rur barin wurde eine Eigenthumlich= feit biefer Borftellung liegen, bag fie nicht von allen Theilen einen gleich werthvollen Beitrag jur Begrundung bes Lebens erwartet, fondern einen einzigen vorzugeweis als ben Brennpunft in die Mitte ber übrigen ftellt, in welchem die jufammenlaufenben Birfungen aller eine Bielbeit jufammenftimmenber Thatigteiten bervorrufen. Ohne Ameifel nun ift es richtig, baf bie verschiedenen Theile febr verschiedene Bichtigfeit für Die Begrunbung und Erhaltung einer bestimmten Lebensform befiten; boch vergeblich feben wir uns in ber Erfahrung nach einer Thatfache um, welche une berechtigte, einen einzigen in fo ausschlieflicher Beife ale ben Bertreter ber Ibee bes Gangen ju betrachten. Aber gewiß wollte jene Unficht in bem boberen Banbe, bas fie fucht, eben nicht iene leblofe Nothwendigfeit bes Birfens wieber= finden, die fie ja aus bem Organismus überhaupt zu verbannen wünschte. Gie wird verlangen, baf jenes Band auf Die Ginbrude, bie ihm gutommen, Rachwirfungen folgen laffe, bie nach phyfifchen Gefeten allein nicht nothwendig an biefe gefnüpft fein würden. Aber weil ber Blan ber Organisation fie verlangt, erzeugt fie bas Band und ergangt auf biefe Beife ben nicht voll= fommen geschloffenen Aufammenhang ber Natururfachen.

Bollen wir nun nicht völlig ins Unbestimmte abichweifen und zum Erffärungsgrunde Etwas wählen, von bessen Art und Besen wir uns nicht die entsernteste Borstellung zu machen im Stande find, fo merben mir une mohl zugefteben muffen, baff biefe Art gwedmäßiges Birfens nur einer Geele, nicht einer 3bee gutommen tann, und in biefen beutlicheren Begriff muffen wir Die ihrer felbst ungewiffe Borftellung ber 3bee verwandeln. Musgeftattet mit ber Fähigfeit, Die Erinnerung vergangener Ginbrude wieber ju erzeugen, permag allein bie Geele, iene Lude ber natürlichen Caufalitat zu ergangen. Indem fie angeregt wird burch eine Mannigfaltigfeit von Reigen, Die bod an fich noch nicht bie vollftanbigen Bedingungen eines munfchenswerthen Erfolges einschließt, erzeugt fie bie Borftellung beffen, mas augenblidlich in ber Birklichfeit fehlt, bingu, und von tiefem Bebanten, ale Stellvertreter bes wirklichen Einbrude, gelangt fie ju bem wedmäßigen Entichluffe, ber nun wieber thatig in Die außere Birflichfeit eingreift. Co wird ber Zusammenhang, ber auf phy= fischem Gebiete abgebrochen mar, burch eine Reibe von Birfungen bergeftellt, Die, auf geiftigem Gebiete verlaufent, zwei Ereigniffe an einander fnüpfen, beren erftes allein ben vollständigen Grund bes zweiten nicht enthielt.

Much biefe Supothefe nun hat ber Gefdichte ber Biffenichaft nicht gefehlt, bag bie Geele es fei, beren Thatigfeit bie Ordnung und Zwedmäßigfeit ber organischen Entwidlung beberriche. Aber wenn biefe Unficht einen Theil von Bahrheit einschlieft, ben wir ipater bervorzuheben Gelegenheit finden, fo begunftigt boch unfere Erfahrung ben Berfuch nicht, fie als eine genügenbere Erflärung ber mechanischen Auffaffung entgegenzustellen. Mag es vielleicht in manden Thierfeelen, in beren Inneres wir uns nicht verfeten tonnen, fich anders verhalten: in unferer Gecle wenigstens finden wir fein Bewuftfein biefer bilbenben Thatigfeit. Und boch bing nur von bem Bewuftfein und ben eigenthumlichen Befeten bes Borftellungslaufes biefe Fabigfeit ber Geele ab, mehr zu leiften als ber naturlauf für fich. Nur wo in Folge früherer Uebung fich eine Gewohnheit zwedmäßiges Birtens als zweite Ratur in ber Geele befeftigt bat, mag ber Borftellungslauf, ber ihr gu Grunde liegt, nicht in jedem einzelnen Falle mehr jum Bewuftfein tommen. Die Annahme bagegen, baf bie Geele von Anfang an mit unbewußter Thatigfeit ben Rorper organifire, murbe nur dahin gurudführen, fie eben fo wie alle materiellen Theile beffelben ale ein unfreies Element ju betrachten, bas angeregt burch bie Umftanbe, nach allgemeinen Gesetzen nothwendige Wirfungen entfaltet. Bielleicht bat in biefer Deutung bie erwähnte Anficht ibren Berth: unter ben vielen Beftandtheilen, Die gum Bau bes Lebens beitragen, ift vielleicht auch ein folder, ben feine übrige Ratur burch einen größeren Unterschied von allen übrigen trennt; aber feine Gegenwart murbe boch bie Thatfache nicht anbern, baff alle zwedmäßigen Birfungen in bem Lebenbigen von ber Berbinbungsweise ber Theile, unter benen nun auch er fich befande, mit Nothwendigfeit abhangen. Bu verlangen bagegen, baf bie Geele leifte, mas auf biefe Weife noch nicht vollständig begründet ift. und baf fie biefe Leiftung unbewuft vollziebe, bas murbe nur beifen, von ihr die Erfüllung einer Arbeit forbern und gleichzeitig ihr bie einzige Bebingung verfagen, bie beren Belingen moglich macht.

Wir haben die Lehre von einer eigenthimischen Lebenstraft in die verschiedenen Borstellungsweisen versigt, in denen sie nach und nach sich gesten gemacht hat; alle entsprangen stürzer oder auf längeren Umwegen auß der Beobachtung, daß die Rüdwirtungen des Lebendigen auf die Eindrick, denen es ausgesetzt insicht in diesen Amregungen allein, oder da die Formen, in den es sich ohne sichten auch einer Anflog entwickt, in den vorsperagegangenen Umpfändern nicht vollständig begründet schienen. Diese Reigharteit, die dem Tügern Tunstell umerwartete, weber am Stärfe noch an Dauer, noch selch in ihrer Form ihm entsprechende Rüdwirtungen solgen läße, schien das Lebendigen zu trennen; denn die Wirtungen des Lehren meinte man vollfändig aus ber Summe aller gegedenen Bedingungen

ale felbstverftänblich nothwendige Folgen entwickeln gu konnen. Dan täufcht fich etwas in Bezug auf beibe Blieber biefes Begenfates. Wo irgent ein außerer Unftog auf ein gufammen= gehöriges Ganze vieler Theile trifft, ba hangt Große, Dauer und Form ber Endwirfung, Die er erzeugen wird, nie von ihm allein, fonbern zugleich und meift in viel höherem Grabe von bem inneren Busammenhang jener von ihm getroffenen Theile ab. Die gegenseitigen Berbaltniffe biefer tonnen auf bie mannigfachfte Beife Die Große bes empfangenen Einbrudes minbern, erhöben, auf eine beftimmte Ungahl von Buntten vertheilen, feiner Fortpflanzung Wege anweifen, auf benen er gebundene Thatigfeiten lofen, mirfenbe in Rube verfegen tann; am Enbe biefer vielfältigen Bermittlungen wird ein Erfolg auftreten, ber bem urfprünglich erzeugenden Unftog in feiner Beife abnlich ift. Diefe Reigharfeit befitt jebe Dafdine. Babrent ber Arbeiter ein auferes Rad mit beständig gleicher Gefchwindigfeit nach berfelben Richtung bewegt, bewirft bas innere Getriebe, bem biefer Unftoff au Theil wird, bas abwechselnbe Auf- und Absteigen eines Rolbens, ber felbst, je nach ber Art feiner Berbindung mit außern Gegenftanben, auf bie mannigfaltigfte Art bie Rraft feiner Bewegung weiter übertragen fann. Zwischen ben Ginbruden, Die wir von aufen auf ben lebenbigen Rorper treffen feben, und ber enblichen Rudwirfung, Die von ihm ausgebt, ftebt auf völlig gleiche Beife bie unendliche Mannigfaltigfeit feiner Theile mit ibren beftanbigen inneren Bewegungen in ber Ditte. Saben wir im Allgemeinen ein Recht, auf Diefes Zwifchenglied Die Erideinungen ber lebenbigen Reigbarfeit gurudguführen, ohne gleichwohl bei ber großen Berwidlung ber Lebensproceffe bie Rette aller vermittelnben Glieber vollständig verfolgen gu fonnen, fo tonnen wir in ihr nicht eine eigenthumliche wirfende Braft be8 Lebens, fondern nur eine Form bes Wirfens feben, Die bem lebendigen Rorper mit jedem gufammengefetten Gebilbe gemein ift.

Wir würden fie jedoch mit Unrecht auf gusammengesette Sufteme beschränken, obgleich auf biese hauptfächlich ihr Name

bezogen zu werben pflegt. Gie ift bem einfachften Gubftrat nicht minter eigenthumlich. Ober mußten wir etwa nachzumeifen, wie in ber Erböbung ber Temperatur und ber gegenseitigen Unnaberung zweier Elemente Die Nothwendigfeit ihrer demifden Berbindung icon völlig begrundet liegt? Wir muffen im Gegentheil annehmen, bag eine qualitative Eigenthumlichfeit ihrer Natur burch biefe außern Umftanbe nur gereigt wird zu einer Birfung, melde biefelben Umftaube nicht bervorbringen murben, menn fie auf autere Stoffe mirften. Ueberall hangt ber entftebenbe Erfolg außer ben außern Bedingungen, an bie er gefnupft ift, jugleich von ber Ratur beffen ab, auf welches biefe mirten. Rur barin gestaltet fich bie Rudwirfung bes Unorganischen einfacher, baf fie auf gleiche Reize in gleicher Form und Grofe zu erfol= gen pflegt, weil fie von einer beständigen und in ihrem Beftante unveränderlichen Erregbarfeit ausgeht. Das Lebendige bagegen, innerlich in fortwährender Bewegung begriffen, bietet ben gleichen Reigen in verschiedenen Augenbliden verschiedene Erregbarfeit, und feine Rudwirfungen nehmen baburch in erbobterem Dage ben Schein ber Unberechenbarfeit an, ale bie mehr gleichförmigen bes Unbelebten, mit benen fie boch in Bezug auf Die letten Gefete ibrer Entftebung völlig übereinftimmen.

Go fehren wir auch nach dieser Betrachtung zu jener unechanistischen Ausstänstungs die Errachtung zu jener unechanischen Ausstänstung der Ausständung zu jener unechanischen Ausständung zu der Ausständung zu dem die Errachtung und gummengeseigter Erfolge von der zusammenstimmenden Wirfsamfeit der Theile abhängig macht und die Werteldung einer einzigen Kraft ausgibt, welche mit verändersicher Thätigstein und vorm Verflächtung eines Zieles geleitet würve. Aber den ungünnligen Schein, der im Gegensatz zu den bekämpften Ansichtungen zu mildern seines Zieles zwar können wir nicht versprechen, jenen Vortseil ebenställs zu gewähren, der eben nur mit dem Grundsechanter von uns abgelehnten Ansichauung vereinder ist, wir fönnen jene schosen, an der unsein jene schosen, an der unsein

Bemunderung zu hängen pflegt, nicht aus der Wechschwirtung von Theiten entstehen lassen, die in ihren innigsten Beziehungen zu einander boch immer verssiebene bleiben, und verssiebene kleiben müssen, wenn sie diese Bielheit wirtender und seidender Punkte bilden sollen, auf derem mannigsaher Verknüpfung eben die Beretheile unserer eigenen Ansiche beruhen. Dennoch wäre es kaum gerecht, und den Borwurf zu nachen, daß wir den sechschen Alsweiten das Walschen, daß wir in der That in beiden die bereitwissig wir auch zugeben, daß wir in der That in beiden die geneinen Gesehe des Biskens annehmen, so siegt doch in der Art, in welcher die Arzeugnisse unterer Technit diese Geses werden, eine gewisse Kümmertichteit, die wir ungern auf die freiwissigen Gebilde der Klein übergetragen sehen möcklen.

Unfere Mafdinen arbeiten mit Rraften meiter Sant: fie bernhen auf ber Festigfeit, ber Cobafion, ber Clafticitat gemiffer Stoffe; aber fie erzeugen feine biefer Eigenschaften neu, fonbern feten porque, baf fie in bem Material, meldes bie aufere Ratur liefert, burch bie Rrafte ber Elemente bereits gebilbet finb. Ein bestimmter unveranderlicher Grad Diefer Eigenschaften ift es, was für ben Bang ber Maschine erfordert wird; jede Berande= rung biefes Grabes wirft als Störung ober als Abnutung ber richtigen Berbaltniffe. Auf eine fcarffinnige Berflechtung ein= zelner Theile ift ferner ber Rhythmus gegründet, nach welchem Die mitgetheilte antreibende Bewegung fich fortpflangt; aber biefe Berbindungeweise wird nicht burch bie thatige lebendige Ungiehung ber Bestandtheile felbst bervorgebracht, sonbern bier eben, in bem Reiche ber Dafdinen, ift bas Gebiet jener auferlichen Banber, bas man mit einem feltfamen Diffverftanbniß zuweilen über bie lebenbige Natur ausbehnen möchte. Durch Ragel, Bolgen, Reifen und Schrauben feben wir bier die fefte Berbindung, burch Drehung um fefte Aren Die Beweglichfeit auf einander fich be= giebender Theile hervorgebracht; nicht die unmittelbaren Angieh= ungen und Abftoffungen ber Elemente, Diefe Rrafte erfter Sand, fondern ihre gur Rube gefommenen Broducte, Die Starrheit und Un= denderinglicheit sehen wir überall benutt, um durch äußerliche Zusammenstellung die Zwede der Waschine zu erfüllen. Umbeense ihr das Tyditige in ihr kaum irgendwe eine neu sich erzeugende Kraft oder Bewegung, sendern alle ihre Berrichtungen beruhen auf der Wittheslung oder Gertpflanzung eines empfangen Anschess. Aur diese Anschesse gesteht aus ihre Zeich unsche ihre üben Anschesse under eines empfangen in häufigten durch die Beuutung elementaere Kräfte, indem sie die lebendige Spannung der Dämpfe durch erhöfte Immeratur entwidelt. Aber auch diese lebendige Kraft dient uns nur als der Erreger überhaupt einer an sich sermsolgen und dan der Erreger überhaupt einer an sich sermsolgen gegente der Wasching der über auch diese kennen Angen sie der der Vergere überhaupt einer an sich sermsolgen ger überhaupt einer an sich sermsolgen für die Zwegung; seine bestimmt Vergelatung und dadurch dech nur durch die Etellung der sanzt und der Fällt.

Es ift anbere in ben freiwilligen Gebilben ber Ratur, Rein materielles Bant fnüpft ben Blaneten an bie Conne, aber Die unmittelbare Birffamfeit einer Elementarfraft, ber allgemeinen Angiebung, balt beibe unfichtbar mit einer Clafficitat ibres 2Birfens aufammen, Die feine fünftliche Borrichtung wird nachabmen tonnen. Reine feftstebenbe Ure, fein Schraubengang, fein fich um= und abwidelndes Seil nothigt ben Planeten, aus feiner grab= linigen Bewegung in gefrummte Bahnen überzugeben, aber ber beftanbig vorhandene und beftanbig neu fich geftaltenbe Streit amifden feiner urfprünglichen Geschwindigfeit und ber Angiehung, bie ibn gur Conne treibt, führt ibn mit unfichtbarer und ficherer Sand in geschloffenen Bahnen bin und ber, und feine Abnutung ber Bewegungsmittel ftort Die Fortbauer Diefes iconen Spieles. Und boch liegt biefem fein anderes allgemeines Wirfungsgefet ju Grunde, ale jene, die auch unfern Dafdinen gelten. Mit unendlid größerer Mannigfaltigfeit wiederholt Diefelbe Beife ber Thatigfeit auch ber lebendige Körper. Much er wirft nicht mit außerlichen Berbindungen von Mitteln, Die gegen einander gleichgiltig maren; überall taucht auch in ibm bas Beicheben in ben Strom ber unmittelbaren Birfungen unter; jebes feiner Elemente entfaltet, fich bifbend, fich jurudbifbend, fich verandernt, gegen feine Rach-Pohe I. 2. Muff.

barn bie gange Fillle jener urherlinglichen Kräfte, die ihm eigen fünd, und diese Wirtungen sich sier nicht Steungen sie den Kertaal bes Gongen, sondern sie find die Bedingungen, die desem Wirtlich zu die gede zarte Feinheit seiner Form immer aufs Vene begründen. Und selchs da, wo der tebendig Körper wirtlich zur Erfüllung einzelner seiner Aufgaben die Wirtungsweise der Waschiene benutet, wie in der Bewegung der Glieder, deren selse konden er nach den Gesetzen des Hockes die Geste der Anweisen zieh, selbst da biede und erhält er Hockes und Seile der Anweisen zieh, selbst da biede und erhält er Hockes der Geschen des Gesches der Gesche der Ge

Diefelbe Befchrantung auf ftarre fertige Mittel und auf eine auferliche Berbindung mifchen ibnen giebt ben Dafdinenwirfungen jenes unbeimliche Anseben, um beswillen wir am meiften Die Bergleichung bes Lebens mit ihnen zu fliehen pflegen. Lange Beit hindurch feben wir haufig zwei Theile eines Getriebes be= giehungelos neben einander, regungelos vielleicht bas eine, bas andere in einer Bewegung begriffen, Die Mles umber gleichgiltig laft; ploplich bei einer befonderen Stellung, Die endlich erreicht ift, erfolgt ein Stoff, und Die einzelnen Theile feben fich haftig in eine Wechselwirfung geriffen, ju ber feine allmählich reifende Borbereitung in ihnen ju entbeden mar, und aus ber fie im nachften Augenblide in ihre gleichgiltige Rube gurudfallen. Durch ben ununterbrochenen Fluß ber Birfungen, ber von Atom gu Atom beständig burch ihre unmittelbaren Rrafte überquillt und einen burchbringenden Zusammenhang bes Gangen in jedem Augenblide vermittelt, vermeibet bas Leben biefe Unftetigfeit ber Ent= midlung. In jedem fleinften Theile icheint ein Berftandnift beffen porbanden, mas in einem andern fich vorbereitet, und bie unab= laffige, nicht auf einzelne Momente ftoftweis vertheilte Bechfelwirfung aller bringt ienen iconen Schein ber Weichheit und anmuthiger Milte ber Entwidlung hervor, mit bem alles Lebenbige bem gefpenftischen Ungufammenhang in ben Bewegungen fünft= licher Automaten fiegreich gegenübersteht.

Co ift alfo bod wohl auch nach unferer Unficht noch in bem Lebendigen ein wirfliches Leben, bas ber icheinbaren Regiamfeit ber Mafchine icharf genug gegenüberfteht, um feine göttliche Abfunft von ber Mermlichteit menichlicher Runft zu unterscheiben. Denuoch wollen wir noch einmal auf ben Grund ber Sartnädigfeit gurudfommen, mit welcher wir biefe Anficht in icheinbarem Streit gegen manches Bedürfnift bes Gemutbes festhalten, beffen Recht mir boch völlig anerkennen. Es ift nicht bie Reigung, bas leben ale bas Ergebniß einer zufälligen Berfaminlung von Theilen ju faffen; im Gegentheil laffen wir feinen erften Urfprung ale ein Gebeimnif vorläufig babingeftellt; nur feine Erbaltung glauben wir bem Rufammenhange bes naturlaufes ohne bas Eingreifen neuer Rrafte übertragen. Und eben fo, wie bie Gefete, nach benen ber Umlauf unferes Blanctenfostems erfolgt, in einer bisber unwiderlegten Wiffenichaft ertanut murben, noch ehe eine glaubhafte Bermuthung über bie Entstebung feiner gegenwärtigen Anerbnung aufgetreten mar, eben fo wird eine Lebre pon ber Erhaltung bes Lebens felbständig einer andern von feiner erften Entstehung vorangeben burfen; ja fie felbft wird es fein, beren völlige Musbilbung uns zeigen wird, in welcher Richtung wir Aufflarung über biefen Ur= fprung hoffen fonnen. Bas uns bewegt, ift Die eine Uebergeugung, baf bie Natur nicht blos ihrem Ginne nach, fonbern auch in ben Gefeten ihres Saushaltes nothwendig ein Ganges bilbet, beffen verschiedene Erzeugniffe nicht nach verschiedenem Recht, fonbern nur nach ber vericbiebenen Benutungsweife beffelben Gefetfreifes von einander abweichen. Auf Diefer Boraussebung beruben alle Soffnungen, Die wir für ben Fortidritt ber Wiffenichaft begen, und alle Gewohnbeiten unferes praftifden Lebens. Ber por ber ungebeuren Aufgabe gurudidredt, Die unendliche Dannigfaltigfeit bes Lebens auf biefe Grundlagen wirflich gurudubringen, empfindet ein Gefühl, bas wir völlig theilen. Aber bie Große ber geforberten Leiftung barf une nicht bewegen, ju ihrer bequemeren, aber nur icheinbaren Erfullung Principien ju mablen, beren Moglichfeit mir eben fo menig einseben. Die Borftellung

einer einzigen wirfenten Lebensfraft gebort zu biefen Brincipien. Un wem fie haften folle, ift untlar, wenn nicht eben an ber Totalität ber lebendigen Theile und ihren planmäßigen Berbinbungen; wie fie bagu fommen folle, ihre Birtungeweise gu anbern und bas Rothige in jedem Augenblid zu thun, ift unflar, fo lange wir nicht annehmen, bag fie mit gefetlicher nothwendigfeit unter veranderten Umftanden eine andere wird und anders wirft, gleich jeber Kraft, welche bas Ergebniß einer Mannigfaltigkeit veranderlicher Theile ift. Daß fie an Diefen Theilen haftet, von ihrer Berbindungeweise abhängig ift, baf fie nur in beständiger Bechselwirfung mit bem Unorganischen etwas leiftet, ruft uns bie Erfahrung überall ju; es ift nicht gerechtfertigt, biefe Burufe ju vernachläffigen und bas, mas fich nur als ein Gefchöpf bestimmter Bedingungen zeigt, ale eine Dacht zu faffen, Die mit einer nie genau abzugrengenden Unabhangigfeit und Freiheit über biefen Bebingungen fdwebe. Wie wenig bie Ruge, bie man ale bie untericheibenben Gigenichaften ber Lebenstraft bervorgeboben bat, Die Un= nabme berfelben nothwendig machen, baben wir umfaffender nachgewiefen; welche anderen Grunde une zu ibr gurudführen follten. wüßten wir ebenfo wenig anzugeben, als ben Rugen, ben biefelbe bieber ber Biffenicaft gebracht batte.

## Biertes Rapitel.

Der Dechanismus bes Lebens.

Beständige und periodische Berrichtungen. – Hortschreitende Entwickung. – Geschlofe Etzumgen. – Die Anmendung der demissen Kräfte und ihre Folgen für daß Leben. – Chfaltbildung aus sormlosen Keime. – Stoffwechseiz seine Bebeutung, seine Form und seine Organe.

Als wir die Wandelungen überblidten, welche die Naturauffaffung im Ganzen mahrend des Laufes der menschlichen Ge-

schichte erfahren hat, haben wir bemerkt, wie vergeblich wir bie icone Borftellung ber beseelenden Triebe ba ju benuten fuchen murben, wo es fich handelt, Die Berwirklichung und Erhaltung ber einzelnen Ericheinungen in bem gusammenhangenben Saushalt ber Ratur ju ertfaren. Wir haben ferner gefeben, wie burch ibre Aufgaben Die phyfitalifche Forfchung mit Rothwendigfeit babin getrieben wird, jedes aufammengesette und in veranderlicher Ent= widlung fich entfaltende Gefchopf ale bas Erzeugnig vieler Rrafte anzusehen, beren Gesammtwirfung ihre bestimmte Form von ber Berfnüpfungemeife ibrer Trager erhalt. Die Ueberlegung ber Erfdeinungen endlich, Die als Die großen Sauptzuge bes Lebens Bebem befannt find, hat une jur Befestigung ber Ueberzeugung gedient, daß auch bas Lebendige, wie unermeflich fein Werth und feine Bebeutung alles übrige Dafein überragen mag, bennoch jur Ertfarung feines Bufammenhanges und feiner Leiftungen Die Rudfebr ju ber Unnahme einer befonders gegrteten Lebensfraft nicht erfordert. Um fo mehr wird man von une bie Angabe iener eigenthumlichen Anordnungen verlangen, burch welche bie Beftanbtheile bes lebenbigen Rorpers in ben Stand gefett merben follen, ohne Die erneuerte Rachhulfe einer höheren Rraft Dies reichhal= tige Spiel ber Entwidlung burchzuführen. Je genauer wir jeboch bie Mannigfaltigfeit ber vorliegenden Lebensericheinungen mit unferer bisberigen Renntnif ihrer Bedingungen vergleichen, befto meniger werben wir bie vermeffene Soffnung begen, Diefe Aufgabe. je voll= ftanbig geloft ju feben. Die juversichtlichen Berfuche, mit ben auferft unwreichenden Mitteln, Die wir jest befiten, jede Frage endailtig enticheiben ju wollen, fonnen nur bie entgegengesette Anficht ermuthigen, aus ben Schwierigfeiten, welche fie beffer gu murbigen weiß, auf Die Ummöglichfeit bes Rieles ju ichließen. das ungeachtet feiner Unerreichbarfeit unferen Untersuchungen boch ihre Richtung geben muß. Dennoch ift unfere Untenntnig nicht fo groß, bag wir nicht in ber Befdreibung ber einzelnen Lebensperrichtungen auf lange Streden bin ben mechanischen Bufammenbang ber Birfungen verfolgen, und nicht fo beschränft un= fere Uebersicht über bas Gange, baß wir nicht einige ber Grundgige hervorseben könnten, durch welche sich die Berwendung der allgemeinen Mittel ber Natur sin die Zweie des Lebens von den übrigen vorfommenden Benutzungsweisen derselben abtrennt.

Berichiebene Ablaufsformen ber Ereigniffe feben wir in bem Lebenbigen einander burchfreugen. Dit gleichförmiger Starfe bauern einige Berrichtungen lange Zeiten hindurch unverändert fort: andere pollenben in vericiebenen Berioben abgeichloffene Breisläufe und febren nabezu wieber zu ben Buftanben gurud. von benen fie fur eine Beile fich entfernt hatten. Aber Diefe ftetigen ober in fich felbft jurudlaufenben Bewegungen werben überall von einer andern fortichreitenden Entwidlung begleitet, burch bie ber lebenbige Leib nach einem inwohnenden Befete allmäh= licher Entfaltung feine außere Geftalt und ben inneren Bufammenhang feiner Berrichtungen umwandelt, um mit ber Auflöfung ju endigen, die nicht nur den unvermeidlichen, fondern den natür= lich vorausbeftimmten Abichluf feiner Erfcheinung bilbet, auch diefen Entwidlungsgang und die gefetliche Aufeinanderfolge feiner Stufen unterbricht in jedem Augenblide bes Lebens bie Mannigfaltigfeit ber außeren Einbrude und bie nicht geringere ber Rudwirfungen, in beneu bas Lebendige bald mit vorübergeben= ber Erregung balb mit bauernber Anftrengung fich felbft und bie Gegenstände ber Aufenwelt bewegt. Weber jene Ginbrude noch biefe Bewegungen find an ein festes Befet ibrer zeitlichen Wieberfehr ober ihrer Reihenfolge gebunden; in unberechenbarer Bufälligfeit einwirfend und angeregt, tonnen fie junachft nur ale Störungen bee Rorvere und berjenigen feiner Ginrichtungen gelten, auf welche ber ftetig gufammenhangende Bang feiner beftimmt gestalteten Entwidlung begründet ift. Aber bennoch liegt nicht in ber fillen und unverrudten Entfaltung, fonbern eben in biefer Leiftungefähigfeit, Die in jedem Augenblide einen Ueberfcug lebendiger Rraft gegen regellofe Einbrude ju verwenden vermag, ber mefentliche Charafter alles thierifden Lebens. Deshalb muß gu biefen Rudwirfungen, Die im Gingelnen nicht vorgeseben und vor= berechnet fein fonnten, wenigstens Die allgemeine Möglichteit in einem wesentlichen Buge bes thierischen Saushalts gesichert fein.

Bon ber beständigen Fortbauer eines und befielben Ereigniffes, fo wie von bem abgeschloffenen Breislauf in fich gurudgehender Entwidlung bietet uns bie unorganische Welt Beifpiele von fehr einfacher Begrundung. In ber That murbe ber Fortbestand jeder einfachen Bewegung eines Korpers feine andere Silfe ale bie Abhaltung ftorenber Urfachen erforbern; und wieberum, ber Singutritt einer einzigen Störung, jener Angiehung etwa, Die ben bewegten Körper an einen anbern feffelt, reichte bin, fei= nen Weg zu frümmen, und nur wenige nabere Bedingungen würden nöthig fein, um biefen in die geschloffene Bahn zu vermanteln, in welcher ber Blanet um feinen Sauptforper freift. Und endlos wurde bies regelmäßige Spiel von Bewegungen gwi= fchen beiben Rorpern fich fortieten und wiederholen, fo lange fie ieber inneren Beranderung ibrer Daffen und Strafte, fo wie iedem Einbrüde ber übrigen Welt um fie ber entrogen blieben. Aber es murbe eine Taufdung fein, wenn wir biefe Beifviele beständig gleichförmiger ober in fich gurudgebenber Entwidlungen ale Belege für Die Leichtigfeit anführen wollten, mit welcher auch bem Leben bie Bermirflichung feiner abnlich geformten Berrichtungen gelingen Denn obgleich auch feine Birtfamfeit gulest auf ber müßte. Benutsung jener einfachen Gelete ber Bebarrung und ber Bufannnenfetung ber Rrafte beruhen wirt, fo finten wir bei naberem Einsehen boch die Berrichtungen, Die innerhalb bes lebendigen Körpers in einem gleichförmigen Strome fortgeben, wie bie beständige Aneignung und Erhaltung in ben fleinften Theilen, burch weit aufammengesetztere Borgange vermittelt, als bie einfache Bestalt bes beraustommenten Erfolges vermutben lieft.

Sie gleichen dem ruhigen Lichte ber Kerze, beffen gleichförmiger Schummer nichts. von ber Reichenfolge ineinandergreifender Wirtungen erzählt, durch die er sich nährt. Alls der erte entzündete Lejeil des Dochtes sich mit dem Sauerstoff der atmosphärichen Luft verband, erzeugte er verdrennend mehr als die niethige Barme, um auch ben benachbarten Theil fo weit zu erhiten. bağ er berfelben Bermanbtichaft jum Cauerftoff folgen tonnte. Co fcblug vom zweiten zum britten und über bas Gange bie Flamme auf, indem jeder Bunft burch einen Theil feiner entbunbenen Barme bie gebunbenen Rrafte bes andern jum Musbruch in gleiche Entzündung löfte. Aber bie Flamme murbe ju fonell bas garte Gewebe ber Faben vergebrt haben, wenn nicht ein anderer Theil ber befreiten Barme bas Bache in Flug gefett hatte, bas bestimmt ift, ben Brand ju nahren. Durch Die auffaugende Ungiehung bee Dochtes fteigt Die fluffige Daffe auf und indem fie fein Gewebe por gu fchneller Berftorung tranfent fcutt, gelangt fie bis ju einem Bunfte, burch beffen gesteigerte Temperatur fie felbft entflammt wird, mabrend bem auffteigenden Strome ber erhitsten Luft, Die fich von ber Flamme erhebt, an Diefem Bunfte von unten ein frifder Nachjug, Die eingeleitete Berbrennung unterhaltent, nachfolgt. Co entlaftet bie gefchmolgene Fluffigfeit, nun felbft burch ben Brand verflüchtigt, Die gefüllten Faben bes Dochtes wieder und gemahrt bem neuen Material, ju beffen Schmelgung fie felbft beitrug, freien Raum, um nach oben nachrudent biefelbe Folge pon Borgängen fortzuseten.

Muf ähnlichen Seranstaltungen beruhen bie scheinbar einachen und gleichörmig fortgehenden Berrichtungen des Lebendigen.
Rur daß die Flamme erflicht, wenn das einmal vortgandene Material verzehrt ist; den lebendigen Thätigleiten sührt der Jusammenhang des Gangen die Möglichsti ihrer Fortleung wieder von Reuem herbel. So erheimen sien icht stwohl abs die elementaren Borgänge, deren gleichstrumige Beständigteit den haltenben Boden sir de Berämderlichsteit der übrigen darbietet, sondern necht als Erlümgen, die der Zylammenhang eines größeren und verwidelteren Planes zwar mit einsacher Form ihres Berlaufes, aber mit seiner und viesseitigt verschlungener Begründung vermitett. Vicht weniger unzureichen wörten die Unalogien des Planetenlaufes zur Erstärung der periodischen Kreistäufe fein, welche wir andere Verrichtungen best lebendigen Körpers vollenden schen Die Pulsationen best Derzens, die rhythimischen Justammenziesungen der Cingeweite, der Wechsel des Athinens, Das alles sind Borgänge, die feine Aehnlichkeit mit den einsachen Bewegungen freischwechner Körper haben. Große Angassen meinfamen Bevergungen zusammenwirten, deren Aussinhrung nicht ohne eine Aenderung in der Verfrührungsweise der Theite, nicht ohne Aufsopferung einiger der Bedingungen möglich ift, an benne chen ihre Wirtsmateit hängt. Auch diese Leistungen sind beshalb einem allgemeineren und umfassenden Verhalteil und die regelnäßige Wiedertest der Arregungen sichert, deren sie bedürfen.

Bergeblich murben mir Die britte ber Ablaufoformen gufam= mengefetter Greigniffe, Die wir oben ermabnten, Die fortidreitenbe Entwidlung burch eine Stufenreihe vorausbestimmter Buftanbe in ber unorganischen Welt auffuchen. Gie gehört bem Leben allein und tritt in ber wollen Schonheit und Reinheit ihrer Bebeutung in ber Entfaltung ber Bflangen berbor. Dennoch ift es nicht gang ohne Berth, ben unvollfommneren Borandeutungen au folgen, die wir von ihr in bem unlebendigen Gefcheben finden fonnen. Rur zwifden jenen beiben Rorpern, Die wir fruber anführten, fonnte bas Spiel einer freifenben planetarifchen Bewegung in endlofer Regelmäfigfeit fortbauern; ber Singutritt jebes britten murbe bie Bechselmirfung ber beiben erften veranbern und fie nothigen, in Bahnen fich ju bewegen, welche ben Ginflug einer außern Störung verrietben. Rur in langeren Berioben. menn überhaupt, murbe es biefem Guftem von Rorvern gelingen, pollia wieder in feine urfprüngliche Anordnung guruckutehren und von ihr aus bie vollendete Bewegung genau in gleicher Beife gu mieberholen. Dit ber Ungabl ber gegen einander mirfenden Glieber wird bie Schwierigfeit eines rhpthmifd in fich jurudfehrenben Berlaufe ber Beranderungen machfen, und es mirb befondere afinftige Bedingungen bedürfen, wenn Die gegenfeitigen Störungen auf ein Dag ber Rleinheit beschränkt bleiben follen, bei welchem fie im Gangen bie Weftalt bes Sufteme und feiner Bewegungen nicht wefentlich beeintrachtigen. Solche Bedingungen finden fich für bas Blanetenfpftem unferer Sonne verwirtlicht, und ju ihnen gehört por Allent Diefe, bag es mit aller innern Mannigfaltig= feit feiner Bewegungen boch ein abgeschloffenes und ifolirtes Gange bilbet, bis ju welchem fich bie Einwirfungen ber noch außer ibm gelegenen Welt, ber entfernteren Firfterne, nicht mehr in mertlichen Spuren erftreden. Unbere murbe es fich verhalten, wenn biefes Suftem, ebenfo wie ber Rorper ber Bflange, ben Ginfluffen bon aufen geöffnet mare und, wie fie, es erleiben mufte. baf alle die Bewegungen, in die es nach ber Anlage feiner eigenen Ratur geriethe, burch eine regelmäßige ober unregelmäßige Bieber= febr äußerer Einbrüde getroffen und verwandelt wurden. Debmen wir an, baf ein Guftem von Simmeleforvern burch einen Raum fich fortbewegte, in welchem es Maffen, auf welche feine Ungebungefraft mirten fonute, nach irgend meldem Gefete pertheilt vorfande, fo murbe es nicht nur wachfen, indem es biefe in die Rreife feiner eigenen Bewegungen bineingoge und für Die Butunft an fich feffelte, fonbern burch ben Butritt biefer neuen Beftandtheile murben auch die gegenseitigen Begiehungen ber fruberen verandert werben und bie Bewegung bes Bangen fich beftan= big in neuen Formen entwickeln, beren jebe aus ber eben voran= gegangenen und aus ber Einwirfung ber neuen Bebingungen bes Augenblides fich mit Nothwendigfeit ergabe. Go entftanbe eine geordnete Stufenfolge von Buftanben, ben einzelnen einander ablöfenden Entwidlungsphafen bes Lebendigen vergleichbar. Denn eben ber lebenbige Korper ift ein foldes offenes Suftem von Theilen, gegen bie Ginwirfungen bes Meufern nicht abgeschloffen, fonbern ihrer ju feiner Entwidlung bedürftig. Bu bem, wogu er fid entfaltet, liegt nicht ber vollständige Grund in ibm felbit : nicht allein bes Buftromes ber Maffen ift er benothigt, aus beuen feine machfende Geftalt erbaut werben foll, fonbern auch erregen= ber Einbrude, Die feinen eigenen Rraften Richtung und Aufein= anberfolge ihrer Neußerungen bestimmten; scheinbar abgeschossen in sich selbst, ist er boch nur die eine Hälfte von dem Grund voß Lebens, mährend die andere ergängende noch gestaltloß in dem allgemeinen Strome des Natursauss liegt, der an ihn berandringt.

Die Entwidlung bes Lebendigen beruht jedoch nicht allein hierauf; eine andere Eigenthumlichkeit muffen wir hingufugen, burch die es fich völlig von jenem Bilbe eines fich entwickluben Sternensuftems unterscheiben wurde. Es ift Die ausgebehnte Benutung ber demifden Bermandtichaften und ber Angiehungen auf unmerkliche Gutfernungen, welche bier au bie Stelle ber ben Beltraum burchbringenben und bas Entferntefte verfnupfenben Gravitation getreten find. Die gewöhnliche Auschauung, wenn fie nur ben Rorber ber Bflauge und bes Thieres ale ein leben= big aufammengeboriges Bange, bas Blanetenfpftem ale eine Befellung felbitändiger Wefen anfieht, macht biefen Untericied nicht ohne Gruud; er bangt mit tiefer Berichiebenartigfeit ber Rrafte aufginnen, benen in beiben Gallen ber weientlichfte Untbeil an . ber Bermirflichung ber veranderlichen Gutwidlung gufällt. Auch ber Körper ber Blaneten wird burch jene Angiehungen gebilbet und gufammengehalten, Die nur in größter Rabe wirffam, in merklichen Entfernungen verschwinden, und unaufhörliche demische Beränderungen geftalten wenigstens feine Oberfläche unablaffig um; aber biefe inneren Schwaufungen haben teine Bebeutung für bie Angiebung, burch bie er ale Ganges in bem Rreife ber Sunmelstörper feine Stelle bat, Auch in bem lebendigen Rorper umgefehrt wirft bie Schwere überall, fo viel ihr nach allgemeinen Befeten möglich ift; aber wie wichtig und bebeutfam biefe Bir= tungen für einzelne Falle fein mogen, ein burchgreifenber Ginflug jur Gestaltung ber Lebenbericheinungen ift ibnen nicht eingeräumt. Dit jener Angiehung in bie Ferne, welche ungemeffene Beltraune noch wirtfam burchbringt, vermag bas Planetenfuftem jene pon Theilen ju bemirfen, beren Groke gegen bie Ausbehnung ber Entfernung amifchen ihnen verschwindet; ber lebendige Rorper bagegen gewinnt burch jene Rrafte, Die ichon in geringer Entfer= nung von ihrem Musgangspunft nichts mehr leiften, aber in unmittelbarer Berührung ber wechselwirfenden Theile grofe Biberftanbe bezwingen, ienes fefte aufammenbangenbe Befuge, burch bas er überall ale eine geschloffene Einbeit fich von feiner Umgebung abbebt. Und biefer Unterfchied befteht nicht allein für ben Unblid. Gid felbft überlaffen, mag ber Bufammenhang eines Sternenfufteme fest fein; aber wie er nur bergestellt wird burch Rrafte, beren Birtfamteit in Die Ferue bringt, fo ift er auch ftorbar burch folche, Die aus ber Ferne tommen, und er wird burch entsprechenbe Schwanfungen ben Ginfluf ber leifeften Beränderungen in der Anordnung ber ihm außeren Welt ver= rathen, gegen Die er auf feine wirtfame Beife fich abichließen tann. Dem lebenbigen Rorper bagegen, ber gu beftanbiger Bech= felwirfung mit ber außern Welt bestimmt ift, bient biefe eigen= thumliche Natur feiner Rrafte jur Schutwehr; Die geringe Entfernung, in welcher Die demifde Berwandtichaft und Die Cobafion ibre Wirtsamfeit verlieren, umgibt ibn mit einer Bone von Gleichgiltigfeit, mabrent biefelben Rrafte feine eigenen fich berubrenden Theile machtig genug gusammenhalten, um felbft ber wirtlich andringenden Gewalt Biberftand zu leiften. Babrend baber bas lodere Befuge eines Sternenfoftems mit einer bewunbernswürdigen Empfindlichfeit bie Beranderungen bes übrigen Weltalls in feinen eigenen Beranderungen abspiegeln murbe, fehrt ber febenbige Rorper, bierin von berberer Natur, auch nach grofen Schwankungen in Die frubere Lage feiner Theile gurud, und bietet une baburd ben Unblid einer fich gleichbleibenben und boch nicht ftarren, fonbern beweglichen Geftalt.

Noch einen andern Bortheil möchten wir hier erwähnen, den das Lebendige aus bemfelben Umftande zieht, und der im ersten Augenblicke vielleicht als ein Nachtheil erscheinen mag. Man

hat fid fo febr baran gewöhnt, einen ber wesentlichsten und mun= berbarften Borguge bes Lebens in ber überaus feinen wechselfeitigen Berknüpfung ber Theile ju feben, bag es auffallen tann, wenn wir gerade ben Mangel einer folden in gewiffem Ginne als feine wirkliche Eigenschaft hervorheben. Dennoch findet fich biefer Mangel und man tann fich leicht überzeugen, bag in ibm, ber nur für beftimmte Zwede burch eigenthumliche Beranftaltungen wieber ausgeglichen ift, eine größere Gicherheit fur ben Fortbestaub bes Lebens, als in jenem nicht vorhandenen Uebermaß burchbrin= gender Bertnüpfung liegt. Baren alle Theile bes lebendigen Rörpers numittelbar fo burch Wechselmirfungen verbunden, baft jebe fleine Beranberung bes einen ihren Wieberhall über bie Befammtheit ber übrigen verbreiten mußte, fo wurde hierin eine reiche Quelle unenblicher Störungen für bas Bange liegen, bie eben fo umfängliche Beranftaltungen zu ihrer Ausgleichung erforderten. Denn nicht überall murbe es wohl möglich fein, Die Störung fich an ihren eigenen Erfolgen brechen ju laffen, und gefchabe felbft bies, fo murbe boch bie Unruhe überhaupt, bie baburch in bas Bange tame, ein Uebel fein , fobalb fie nicht nebenber jur Erreichung anderer Zwede nutbar gemacht wurbe. In bem Suftem ber himmelefferper feben mir ben Erfolg biefer burchbringenben Wechselwirfung, indem fein einzelner Blanet feine Bahn fo beschreiben tann, wie er fie ohne bie Störungen burch bie Ungiebung ber übrigen beidreiben murbe. Der lebenbige Rorper ftellt burch ben besonderen Bau feines Mervensustems ben engeren Bu= fammenhang ba und in bem Ginne in größter Feinheit ber, wo und wie er zwechnäftig fur bie Aufgaben bes Lebens ift; an fich aber hangt bei bem geringen Wirfungsfreife ber Rrafte, Die bier in porberfter Reihe thatig find, jeber einzelne Theil nur mit wenigen feiner nachften Nachbarn fo unmittelbar gufammen, baf jeber Ruftand bes einen mit bemerklicher Wirkung fich auf ben anbern verbreiten mußte. Daraus entsteht für einzelne Gruppen von Theilen die Freiheit, ihre Geftalt, ihr Gewebe und ihre Difchung mit einer gewiffen beharrlichen Gelbftanbigfeit auszubilben und ungestört durch vorübergehende Schwantungen bes Uebrigen Berrichtungen zu vollziehen, auf deren gleichmäßigen Berlauf der Zufammenhang bes Ganzen rechnet.

Raum ift es nun nöthig, Die eigenthümlichen Erfolge besonders bervorzuheben, welche für bas leben aus ber Benutung ber demifden Borgange entspringen. Die himmlifden Bewegungen gefcheben an gleichbleibenben Daffen; Die mafchinenbauenbe Technik verwendet zwar demifche Rrafte gur Berftellung bes bewegenden Antriebes, aber bie Form ber Leiftung grundet fie ebenfalls auf einen ftarren Bau unveränderlicher Theile; bas Lebendige allein zeigt uns eine Entwicklung, beren Trager nicht nur an Daffe mach= fen, fonbern mabrent ihrer Thatigfeit eine poraus bestimmte Aenberung ihrer natur erfahren. In viel wefentlicherem Ginne als bort ift baber bier jeber gutunftige Erfolg burch ben unmittelbar vorhergehenden Buftand bedingt. Much in ber Mafchine gelingt bie Leiftung bes fpateren Augenblid's nur burch bas Berbienft bes früheren, ber bie Theile bes Betriebes in bie erforberliche Stellung gerückt hat; aber es bleiben boch in bem einen wie in bem andern biefelben wirffamen Daffen und biefelben Rrafte; Die Leiftung bes Bangen ift beshalb auf eine vielleicht mannigfaltig aufammengesette, aber boch immer wiederfehrende und fich nicht fteigernbe Reibe von Erfolgen beidrantt. In bem lebenbigen Rorper fest jede geschebene chemische Menberung Rrafte in Birtfamfeit, Die früher nicht porbanden waren, und bringt andere gur Rube; fo wird in jedem Augenblide für Die fpatere Entwidlung eine neue Grundlage geschaffen, Die balb eine Fortbauer ber früheren Auftande, bald eine Entfaltung in neue, bald beibes mit einander verbindend überhaupt bie Ausbreitung in ein viel reichhaltigeres Spiel ber Gestaltung und ber Leistung gestattet.

Man muß biese flusenweis ersolgende Wiedergeburt der Grundlagen selbst im Auge behalten, wenn man die Entstehung des Organismus aus seinen Reime verstehen will, ohne den befländigen Eingriff einer ordnenden Macht nötsig zu sinden. Die

Erfahrung macht es uns freilich bis ju faft völliger Gewigheit mabricbeinlich, baf in bem gegenwärtigen Raturlauf fein Drganismus fich mehr unmittelbar aus einer Berbindnng elementarer Stoffe erzeugt; nur in ber Fortpflanzung burch Gleichartiges läuft noch bie Tradition bes Lebeus fort und erhalt beständig in bem Camen und bem Gi Die bestimmt angeordnete Cumme pon Theilen beifammen, aus beren Anreaung burch aufere Reize bie Reihe ber Lebenserscheinungen fich wieder entwideln fann. Gelbft biefe Ueberlieferung jedoch erscheint uns häufig ju gering, Diefer Unfangepunft ju einfach, ale baf wir in ibn allein bie Bedingungen ber fünftigen Bieberentwidlung niebergelegt benteu fonnten. Wir vergeffen bann, bag es in ber That ein lauger Bilbungegang ift, ber burch ungablige Bermittlungen von ber Unicheinbarteit bes Reimes bis ju ber Bollendung ber Bluthe und Frucht führt, und baf auf jeber Ctufe biefes Weges Doglichfeiten entsteben, Die auf ber vorhergebenben noch fehlten. Bir find weit entfernt bavon, eine Geschichte biefer Umwandlungen und ber Gesetze ichreiben zu konnen, nach benen fie wirklich in bestimmter Reibe in ber Entwidlung bes Lebendigen auf einander folgen; aber wir find nicht gang aufer Stand, im MUgemeinen bie Silfemittel ju ichaten, welche bie Natur bier aufgeboten haben fann, und beren Bermittlung bie große Rluft amifchen bem Anfange- und bem Endpunfte ber Bilbung burch Theilung in viele Zwifdenftufen verringert. Gelbft wenn une nichte am Anfange vorläge, ale eine

etop wein ind nicht und Angele vorlage, die ein Fissen des genal bestimmter Michang fiber Bestandtseile, ohne daß noch irgend ein sesten als Grundlage des werbenden Organismus sich auszeichnete, so würden dech die ersten demissen einwirfungen der Umgebung sinreichen können, diesen Rern zu erzeugen. Durch Gerinnung würde ein Bestandtssies sich gleichen, und da der Natur sedes Stosses nicht nur eine bestimmte Form entspricht, die er sich gleib überlassen annimmt, da wielmehr unter Umständen auch die Größe der Gestalt bestimmt sein tann, so er durch seine Krässe zusammenhaltend abschließen kann, so

wurde biefe festwerbende Substang in eine bestimmte Angahl vou Theilen gerfallen, Die nun Die gegenseitige Stellung einnehmen, in melder fie mit allen porbandenen Bedingungen im Gleichgewicht Mag jubeffen bierburch ober burch ben ichon bestebenben Bau bes Camens ber erfte fefte Rern ber weiteren Bilbung gegeben fein : wir bedürfen nichts als eine geringe Ungleichartigkeit feiner Unordnung nach verschiedenen Richtungen, um zu begreifen, wie bie Entwidlung bes nachften Augenblicks, indem fie gleiche äußere Reize auf biefe abweichend gebauten Theile einwirten laft, ihre Ungleichartigteit fteigert und fo bas Bervortreten verichiebener und weit auseinander gebender Formen aus bem scheinbar gleichartigen Ursprunge vorbereitet. Bebe geschehene che= mifche Umwandlung wird junachft bie rauntliche Anordnung nach fich gieben, Die bem veranderten Stoffe entspricht; aber jebe fo berbeigeführte neue Geftaltung wird bie fpatere Ginwirfung ber Reize mitbedingen, indem fie biefelben von jett unzuganglich gewordenen Theilen abhält und auf andere zugänglich gebliebene aufammenbrängt und fo wiederum ber fpateren Entwidlung naber beftimmte Wege vorzeichnet.

Wie jerech jede chemische Wischung eine bestimmte Gestalt, fo sührt auch die gewonnene Gestalt neue Gewohnseiten bes chemischen Wirtens herbei. In den Merstätten umserer Kunst vermeiden wir es, das Gestäß an den chemischen Wechselweitungen eines Inhalts theinehnen zu lassen; in den ledendigen Körper bilden die Gewebe nicht nur den theinahmlosen Schaupsah, der andere Stoffe zu gegensteitiger Einwirtung ausammendrängt, sondern üben durch ihre Dicktigkeit, ihre Forin, und durch die anzischenden oder abstehenden Kräfte, welche sie aus ihren Durch die anzischenden oder abstehenden Kräfte, welche sie aus ihren Inhalt äußern, auf den Gang der Stoffunnvaudung einen mitchstimmenden Einstag aus. Durch dies stuffen siehe flussendelten siehe nur Erzeugung seinerer Mitschung ausgescheitet und den außeren Ledenserigen ein immer bestimmter angeordneter Zutritt verstattet. Keines diese nie mienen birfen wir bestimmter

gering ichaben, und wie vollfommen wir auch überzeugt find, bak feiner von allen biefen Borgangen ber lebendigen Entwidlung fich ben allgemeinen Gefeten bes phofifden und demifden Birfens entgieben fonne, fo wenig fonnen wir hoffen, mit bem bieber befannten Theile biefer Gefete bie unüberfebbare Berwidlung ju erflaren, mit welcher bie beständigen Beranderungen ber Form, ber Mifdjung und bes Butritts ber außeren Reize bier in einander greifen. Um wenigsten burfen wir hoffen, bag es ber menich= liden Runft je gelingen werbe, einen irgend wie wesentlichen Beftandtheil eines lebendigen Rorpers nachahmend zu erzeugen. Denn jo gewiß jebes lebenbige Erzeugniß burch feine anbern Rrafte entstehen founte, ale burch bie bes allgemeinen naturlaufe, fo gehörte boch zu feiner Entstehung ebenfo nothwendig bie gang beftimmte Anordnung biefer Krafte und ihrer Trager, Die allein erft bem fünftigen Erfolg feine Form vorzeichnen founte, biefe Anordnung feben wir nie fich von felbft wiedererzeugen; ihre Bewahrung bat bie Ratur ber beständigen Ueberlieferung burch Fortpflangung vorbebalten. Bebe Soffnung, füuftlich bas Leben von Neuem ju ichaffen, murbe bie anmagente Buverficht entbalten, baft mir mit wenigeren und ungereichenden Mitteln und auf fürzerem Wege bas bervorzubringen vermöchten, mas bie Ratur felbft nur burch einen langen Entwidlungslauf und nur burch bas Einseten bereits organisch geordneter Krafte zu verwirklichen permaa.

Au verschiedenen Zeiten nun hört die Aldrungsfähigleit der verschiedenen Theise eines so sich entwicklunden Systems auf; einige haben die Reise der Umwantsungen durchlaufen, zu denen sie unter den verhandenen Umständen sähig waren, während andere noch in der Altite ihres Litdungssaufes sind. So zieht der verholgende Ettenge der Pflange sich allmähig won der Archienkung an der verieren Entwidsung zurüd, aber er fährt sort mit seinen physissen Gigenschaften der Gestigkeit und Startheit dem Gaugen zu dienen, indem er den beweglich gebiebenen Theisen den den Augen zu dienen, Thätigkeit verzeichnet. Auf die mannigsattigste Weise schaftlich so die Entwicklung in ihrem Fortschritt neue Unterlagen, von denen aus sie weiter wirkt, aber sie erzeugt sich dadurch auch gugleich Schweiten, melde die Wässlächkeit des Wirksal auf bestimmte Formen aurükdrungen, und so entweder die Festhaltung eines durchgehenden Viktungsthyns oder zugleich den enklächen Abschweit des Verleus und die völlige Erschöpsspung aller Gelegenseiten des Weiterwirkens herbeistihren. Alle diese Jüge, welche sin und das Viktung der und das geschlossenen Entwicklung zusammensehen, wird man an die Benutzung der chemischen Verwandrichaften und an die Anwendung siener mosecularen, nur in der Berührung wirkenden Kräfte gefnührt sinden.

Die Pflange, bas beutlichfte Beifpiel biefer Entwidlung, bat feine andere Aufgabe ihres Lebens, als bie Ausbisdung ihrer eige= nen Geftalt. Bote ihr bie Auffenwelt Die Stoffe fertig bar, welche fie ju biefem Bau benuten fonnte, fo murbe fie nur aufnehmenb fich verhalten, aber es lage feine Rothwendigfeit vor, um beren willen fie vor ihrer ganglichen Berftorung ber Aufenwelt Stoffe jurudgeben mußte; die einmal aufgenommenen wurden ihre bleiben= ben Beftandtheile fein. Aber fie findet Dies fertige Material nicht, fondern ift genothigt, es aus ben Elementen zu erzeugen. biefer Arbeit fann ein Theil bes verweudeten Stoffes als un= benutbares Debenproduct abfallen und ber Mugenwelt jurudgegeben werben; andere Stoffe, wie bie großen Mengen bes auf= genommenen Baffere, burchfreifen ben Bflangentorper, nicht um ihm ale Beftandtheile anzugehören, fondern um ale lofungemittel Die Beweglichkeit ber wirffameren Theile zu fichern; auch fie geben nach Leiftung ihres Dienstes in Die Aukenwelt gurud; manches endlich, mas für gemiffe Berioden bes Bachsthums von Werth war, löft fich nach Erfüllung feiner Aufgabe vertrodnend ober verwelfent vom Gangen ab. Aber feinen Grund baben wir, anjunehmen, baf biejenigen Stoffe, welche einmal in ben feften

Ban ter Pflange eingegangen sind, einer wiederhoften Erneuerung unterliegen. Der thierische Körper verhälf sich bekanntlich in biefer Beigebung anders, und obgleich nicht alle Zweisel über die Ausbehnung seines Stosswecksels beseitigt sind, so ist doch gewis, daß ein greßer Tpeil seiner Wasse in beständiger Zeristung nur Veilderereneurung burch frischen Alars begriffen ist. Diese Thatsache, deren Umsang wir später ins Auge sassen Zugen, wollen wir zunächst in ihrer Bedeutung sir denspenigen Zug des schierischen Lebens überlegen, mit dem sie unstreitig in nächsten Zusammenhang steht, nämlich mit den Leistungen, die der thierische Körper, ohne ein bestimmtes Gesch ihrer Weiderteler und Reichnossen, ohn außer der Ausbildung und Erhaltung seiner eigenen Gestalt ausstührt.

Reiner ber ungabligen Ginbrude, mit benen bie Aufenwelt bie Ginne fortwährend regellos befturmt, und beren Umfetung in Empfindung die Aufgabe ber thierifchen Geele ift. fann von bem Körper aufgenommen werben, ohne baf bie auffaffenben Dr= gane burch ihn eine Menberung bes Auftandes erführen, in welchem ibre wirffamen Theile fich im Augenblide ber Rube befinden. Reine ber ebenfo gablreichen Bewegungen, burch welche bas innere Leben bes Thieres auf biefe Reize gurudwirft, ift ausführbar, ohne baft bie grofe Lagenveranderung feiner Glieber burch eine ungabibare Menge von Beranderungen in ber gegenseitigen Stellung ihrer fleinften Theilden vorbereitet murbe. Alle Diefe Borgange, ba fie nicht wie voraus bestimmte Entwidlungsuffante in geordneter Reihenfolge, fondern jedem mathematifchen Gefete entzogen eintreten, fonnen nur ale ftorenbe Erfchütterungen ber Berhaltniffe gelten, Die ben Beftandtheilen bes Rorpers burch bas Mufter feiner Gattung vorgeschrieben find. Wollten wir uns in Möglichfeiten ergeben, Die feine nachweisbare Begiehung gur Birflichfeit haben, fo fonnten wir une mohl vielleicht vor= ftellen, ber Ban bes Korpers fei fo geordnet, bag feine Organe aus jeder biefer Erichütterungen mit vollfommener Glafticitat wieber in ihren porigen Ruftand gurudfebrten. Aber nur in gerin-

ger Ausbehnung finden wir in ber Erfahrung Diefe Annahme bestätigt, indem wenigstens bie Rrafte bes Bufammenhalts gwi= fchen ben Theilen ber feften Gewebe machtig genug find, um augenblidliche Bebrobungen beffelben zu überwinden. Die Erfcbopfung ber Ginne bagegen, Die Ermubung ber Dusteln, Die nach gemiffer Dauer ununterbrochener Arbeit unfehlbar eintritt. überzeugt uns, bag bas, was vielleicht bentbar mar, boch jebenfalls nicht wirklich ift, und bag bas Leben mit benjenigen Ditteln, welche ihm ber gewöhnliche Naturlauf gur Bermenbung ftellte, feine Organe ju bilben vermochte, bie nicht burch bie Bechselwirtung mit ben für fie bestimmten Reigen eine allmähliche Abnutung erführen. In ben 3meden bes Lebens liegt es aber, die Spuren früherer Einbrude fast überall wieder zu tilgen und bie Bertzeuge wieber in jenen Buftand gurudguführen, in bem fie neu eintretenten Aufgaben völlig unbefangen und ungefchwächt burch Art und Große ber ichon vollzogenen Leiftungen entgegenfommen. Es fragt fich, wie biefes Bedürfnif beftanbiges Biebererfates ber Fähigfeiten am einfachften befriedigt merben fann.

Anstatt entjernten Möglichfeiten nachzuhängen, die zu leicht irgend ein übersechener Umstand zu Ummöglichfeiten machen sonnten wollen wir vielinche sogleich in dem umaklässigen Senschweckeld des einsachte Princip dieser Besteidung nachweisen, auf bessen wirtliche Benutung ums überdies die Aussigat der Erschung simflirt. Aben das Leben vergängliche Erssei in seinen Dienst nahm und an immer wechselnden Massen seine Ersseinungen verwirtlichte, erleichterte es am besten die Aufrechthastung eines nermalen Zustandes im Servet gegen underechenbare Seirungen. Soulten leise und seine Eindrück der Außenwelt eine erregende Kraft sir die Dryane des Kroft sein bei und seinen Aussenstelle und seine Eindrück der Außenwelt eine erregende Kraft sir die Dryane des Köperes bestigen, sollten namentlich die zutweitungen über Gimwirtungen sir unsere Aufsglung ausseinandertreten, der Bereichtungen ihrer Einwirtungen ihr unser Aufsglung der Elweichungen ihrer Gimwirtungen ihr unser Aufsglung der Elweichungen ihrer Gimwirtungen ihr unser Aufsglung der Elweichungen ihrer Gimwirtungen ihrer möglichen Ausstung der Elweichungen ihr geben möglichen Ausseinandert zuen, und Seschwindigstet ausstützehr sein, so mußten die bienstbaren

Bertjeuge aller biefer Bereichtungen eine leicht errogbare Berlegichfeit ihrer innern Zustänbe bestigen. Diefe nothnendig Eigenjchaft war mit ber Bergänglichfeit ber chemischen Zustammensehung verbunden, umb bie lebendige Natur entgag sich viefer Bolge nicht jo, daß sie durch siebere Kräste vielleicht die erschätterten Teche re Zerseung vorentijstet, der sie nach dem allgemeinen Recht der chemischen Sorgänge anheimsseln; sie ließ daß Zervättete zu Grunde gesen, inner sie den offwendigen Grundlagen für den Wiederverlag bes Berbrandsken seissten seinstellen.

Aber nicht allein bas, was burch feine Leiftungen gerftort worben ift, fonbern auch bas, mas thatlos über ben Reitraum binausgefommen ift, mabrent beffen feine Rufammenfeigung befteben fonnte, wird feinem Schidfale überlaffen und gebt, nur mit geringerer Geschwindigfeit ale jenes, ber Bersetung entgegen. Durch biefes Berhalten vermeibet bie Natur bie Nothwendiateit. jeber einzelnen Störung eine ihrer Art und ihrer Große angemeffene beilende Rudwirfung entgegenzuseten, und fie entgeht baburch gablreichen Rachtheilen, Die von einem anderen Berfahren faum abtrennbar icheinen. Gie fonnte ohnehin Rudwirfungen folder Art nur entfalten, wenn bie Störung felber mit mechaniicher Nothwendigkeit biefelben auslofte und fo an einem Theile ihrer eigenen Folgen, ber fich gegen fie wentete, fich brache. Aber eine folche Thatigfeit, Die erft im Augenblide bes Bebarfe bervorbrache, wurde in fo regellofer Bieberfehr eintreten, wie bie Ctorung, bon ber fie erregt wird; fie felbft wurde baber eine neue Erichütterung fein, Die nicht ohne besonders gunftige Berbaltniffe unichablich an bem Bufammenhange bes Gangen vorüberginge. Es murbe ber gleiche Fall fein, wenn bie Beftanbtheile bes Rorpers an fich unveränderlich waren und nur burch bie Einbrücke ber äufern Reize und beren Nachwirkungen erschüttert sich zerfetten, bann plotlich einen Biebererfat verlangent, mabrent bie Bwifchenzeit ohne einen folden verlief. Ift bagegen bas Bange ber wirffamen Theile ein beständig in Ab= und Buffuß bewegtes, fo nimmt biefer Strom ftetig bie Refte ber Berftorung mit fich

binmeg und beständig die Grundlagen des Beiterwirfens ernen= ernb, bewahrt er bas Gange bee Lebens vor ben plotlichen und ftofiweis erfolgenden Erschütterungen, Die jede nur im Augenblid bes Bedürfniffes erwachende Abwehr mit fich führen wurde. Und auch bie Nothwendigfeit fällt bimmeg, für jebe Störung bas ihrer Urt und Groke entsprechende Beilmittel ju erzeugen; anftatt bes offenen Rampfes gegen bie vielfach verfchiebenen Folgen ber Ginbriide befolgt bas leben bie Lift bes beftanbigen Ausweichens. indem es von Anfang an mit wechfelnben Mitteln mirfend, verloren gibt, mas burch außere Angriffe ericbuttert nur ichneller ber Berftorung entgegengeht, fur Die es ohnebin bestimmt mar. Allerdings finden wir unn in bem lebendigen Korper boch auch ausbrudliche Berauftaltungen, nur auf gewiffe Ginbrude Rudmir= tungen in einzelnen Augenbliden folgen gu laffen, Die fich auf Dauer, Form und Große jener Anreize berechnet zeigen; aber felbft die Birffamfeit biefer Mittel, beren wir noch fpater ju gebenten haben werben, findet fich boch gulett nur burch biefe beftanbig fortgehende allgemeine Stronnung bes Stoffwechfels moglich gemacht.

3ebech diese Ertömung gang allgemein zu nennen, haben wir bei genauerer Ueberlegung kein erweissiches Recht, und man übertreibt bie Bergänglichkeit des thierischen Rörpers, wenn man Berioben angeben zu können glaubt, binnen deren er seinen ganzen Massiendehand derecht Schrechte umgedunfelt habe. Nicht alle durch den organischen Chemismus erzeugten Stoffe sind den berch den genanischen Chemismus erzeugten Stoffe sind den bie seinen Anblid der Gannisch einiger irregeleitet, häusig und verriellen; wir keunen die Dauerhaftigseit des Holzes, der Anochen, der Schnen und Haute und wachen von ihr dem und migfanften der Schnen und Haute und wachen von ihr dem und migfanften Bekontierung der Steine, deren Dauerhaftigteit viel größer schnen. In die Bekontierung der Steine, deren Dauerhafteit viel größer schied. Die biese Bekandtheile von selfer Aufammensehung mägend des eine erschliche Reubitung erfahren und bekürfen, ist nicht völlig entschieden, und versielbaft selbs, ob nanche

andere, die wir nach bem Tobe fcnell fich zerfegen feben, nicht während bes lebens bennoch burch gunftigere Umftanbe, unter benen fie fich bier befinden, langer erhalten werben. Unbefannt ift endlich für viele die Form ihrer Erneuerung, und wir wiffen nicht, ob einzelne vollständige Formelemente, wie bie Fafern ber Rerven und Dusteln, als Ganges erhalten und nur in ihren fleinsten Theilen ftete nen nachgebildet werben, ober ob unter Umftanben auch fie gerfallen und neue vollftanbige Stellvertreter für fie entstehen. Um wenigsten endlich vermögen wir für Die einzelnen Gebilde bie Große und Geschwindigfeit ber Abnugung und ber Erneuerung zu bestimmen, Die fie unter ben gewöhnlichen Umftanden bes gefunden Lebens erfahren. Ungeachtet Diefer Dan= gelhaftigfeit unferer Kenntniffe fonnen wir jeboch bas Bild bes Stoffwechfels burch tie gewiß richtige Annahme ergangen, bag ber Berfall und Umtaufch ber Bestandtheile, falls er allgemein ftattfindet, jedenfalls mit febr verschiedener Befchwindigfeit vor fich gebt, und baf in jedem Mugenblide ein bedeutender Stamm bon Bestandtheilen fich mit fester ober nur langfam wechselnber Daffe in bauerhaften und feiten Berbindungsformen erhalt und beständig einen gefetgebenden Rern für die Reubildung der übrigen barbietet, Die ihn mit größerer Berfetlichfeit und in fcnellerem Wechsel beweglicher umfreisen.

Der Jutunft bleibt es, ju entscheben, ob in diesem Strome ein völlig ruspender Grund, und von welcher Ausbehnung, sich sinden mag. Unsere gewöhnliche Berstellung betrachtet allerdings die Theile des Körpers wie die Steine eines Banes, die durch ihre beständigen Kräste und ihre einmal gegebene Jügung ihre beständigen graßen und der Bewegung nur bedüschen, und die Steitungen, die dem Gangen droben, mit elastischer Rüchten in ihre früheren Berhältnisse un überwinden. Aber es ist webt in ihre früheren Berhältnisse zu überwinden. Aber es ist webf maßich, das der Bestandes dem Leben dient, so das er selbst sind gestellt der Bestandes dem Rücht gleich, die für die himmessallen fennte, wenn es ein Mittel gabe, ohne ihn die ganische der ganische Geren unt erhalten; so wielmest, wie die verbrennente

Roble nicht burch bas, mas fie war, noch burch bas, was fie wird: fondern burch bie Bewegung biefes Werbens felbft, burch Die Berbrennung, Die Barme erzeugt, welche ben erften treibenben Grund für bie Wirfungen ber Mafcbine gibt, fo fonnen bie Borgange bes beständigen Bilbens und Rudbilbens felbft jene bewegenben Unftoke erzeugen, beren bas Leben zur Durchführung feiner Entwidlung bebarf. Aber wir find weit bavon entfernt, biefein Gebanten eine weitere Rolge geben ju tonnen. Go febr find wir baran gewöhnt, bei ben Borgangen ber Ernabrung und Absonderung nur an bie Gewinnung ober Abstokung einer nüplichen ober icablichen Stoffmenge zu benten, baf bie Frage wenig noch aufgeworfen worben ift, ob nicht bier ber Borgang felbst und die Aufregung ber Kräfte, die durch ibn erzeugt wird. jumeilen von größerein Berthe ift, als jener Umfat ber Stoffe felbst. Die bie und da vielleicht nur das gleichailtigere Material bilben, in beffen Berarbeitungen jene Erregungen entfteben und erhalten werben fonnen. Nur in einem Kalle bat auch unfere bisberige Biffenicaft biefe Borftellungsmeife aufgenonmen; fie bat bie porfibergebenbe Aneignung einer großen Menge von Stoffen burch ben Organismus als Mittel gur Erzeugung ber Barme gebeutet, Die in ihrer demifden Beränderung entsteht, und burch beren Mittheilung an Die Gewebe bes Rorvers Die mefentliche Aufgabe jener aufgenommenen Daffen erfüllt ift.

Nachbem wir so ben Sinn zu beuten unternommen haben, ben biefe beständige Beränderlichfeit des Lebens für die allgemeien Zwede des Lebens hat, möchten wir gern dies Bild durch eine Schilderung der bestimmten chemischen Bergänge ergängen, auß beren planmäßigen Ineinandergreisen der geordnete Stossechs berwegselt hervorgeht. Wit der schaffinnigsten Arbeitsamset hat Unterstudungsgeist der neuesten Zeit sich diesen gegen zugenwedet; aber die Berwicklung der Erscheinungen und die Schwie-

righti ihrer Untersichung ift so groß, daß auß der fülle werthe weller einzelnen Endeckungen, won denen unsere allgemeine Uedersicht schweigen muß, kaum noch einige wenige umschliebere Ergebnisse hervorgetreten sind, die nicht die Bestückstung ihrer wiederhelten Umgestaltung durch den weiteren Fortschritt der Untersichung erweckten.

Co weit wir organisches Leben fennen, finden wir bie geftaltbilbenten Daffen überall aus mannigfachen demifchen Berbindungen von Roblenftoff, Bafferftoff, Sauerftoff und Stidftoff aufammengefett. Reine biefer eigenthumlichen Berbindungen erzeugt auf nachweisbare Beije fich von felbft, ohne bak ein organifder Reim ober irgend ein Reft in Berfetung begriffener organifder Cubftang ben erften Rern barftellte, burch beffen aneignenbe Rraft jene überall in ber Atmofphare vorhandenen Stoffe ju einem neu anwachsenden Gebilbe verdichtet würden. Die Bflanze vermag es, mit ben Mitteln, welche ihre Organisation ihr barbietet, Cauerftoff und Bafferftoff in bem Berhaltnig ihrer Mengen, in meldem fie Baffer bilben, mit vericbiebenen Mengen bes Roblen= ftoffee gu perbinben und baburch eine Reibe von Stoffen, Die Roblenbybrate, ju erzeugen, aus beren einem, ber Cellulofe, fie bie garten Wandungen ihrer Bellen und bas gange Gerippe ihres Baues gufammenfest, mabrent andere, wie Buder und Startemehl, aufgelöft ober abgelagert in ihr als Mittel ber Beiterbilbung enthalten find. Die Umwandlungen biefer Stoffe und bas Wachsthum, bem fie bienen, icheint jedoch nur unter ber Mitwirfung einer anderen Gruppe von demifden Berbindungen möglich zu fein, Die ju ben Beftandtheilen jener noch Stidftoff bingufügen und wegen ber Achnlichkeit ihres Berhaltens mit bem thierischen Eiweiß unter bem Ramen ber eimeinartigen Rorber ober bee Broteine gufammengefafit werben. Gie, fo wie bie fetten Stoffe ber Dele, tommen weit verbreitet im Bflangenreich por, und burch bie vegetabilische Nahrung, auf welche mittelbar ober unmittelbar alle thierifche Organisation beschränkt ift, geben fie in ben Thierforper über, beffen lebendige Thatigfeiten unfahig sind, die einsachen Etemente, welche die äusgere Ratur darbietet, zu organisch benutharen Berbindungen zu verdichten. So überteifert das Pflangenreich, auch bierin eine vorarbeitende Vorstuffe der Thierwelt, der letzteren ichen im Wesentlichen gebildet die Bestamtheite, deren seiner Ausdrebeitung nach den Bedürsniffen geber Gattung den eigenthumlichen Thätigkeiten der letztern überfassen beitebt.

Mus bein Eiweiß und ben eiweifartigen und öligen Beftandtheilen bes Dotters inuf ber ausschlüpfende Bogel alle Bewebe erzeugt haben, die sein Körper bis dabin enthält; aus ber Mild, Die neben eiweifartigen und fettigen Stoffen noch burch eine größere Menge von Buder fich auszeichnet, muß bas junge Caugethier, lange Beit einzig auf Diefe Rahrungequelle befdyranft, Die manuigfachen Gebilde hervorbringen konnen, welche ber Plan feiner Gattung verlangt; aus bem Blute endlich, in welchem Diefelben Stoffe wiederfehren, muß ber beständige Wiedererfat aller burch ben Berbrauch gerftorten Gewebtheile bestritten werben tonnen, Ungweifelhaft muffen beshalb bie eimeifartigen Stoffe als Die Grundlage aller jener flidftoffhaltigen Daffen angefeben werben, Die wir in ben quantitativen Berhaltniffen ihrer Ru= fammensetung ziemlich einander abnlich in bem Fleische, bem Bellgewebe, bem Knorpel, ben Saaren, Febern und Bornern wiederfinden, auf bas Mauniafachfte nach Unfeben, Barte, Dich= tigfeit und Dehnbarfeit von einander verschieden. Aber vergeblich murbe es fein, bei bem gegenwärtigen Stanbe ber Untersuchung bie chemischen Borgange verfolgen zu wollen, burch welche jenes gemeinsame Bilbungematerial in jebe biefer eigenthumlichen Umbistungen übergebt. Um meisten unverändert erhalten ben ur= fprünglichen Charafter bes Gimeiges bie Theile, Die ben 3meden bes Organismus am lebhafteften burch eigene Thatigfeit Die= nen, bas Mart ber Nerven und bie Gubftang bes Gebirns: ben Faserstoff ber Duskeln finben wir ber Bufammenfenung nach abnlich, aber feine Beftimmung zu lebenbiger Berfürzungs= fähigkeit scheint eine andere Anordnung ber kleinsten Theilden

ober eine für uns noch unangebbare Beränderung der Mifchung bedingt zu haben; eine weitere Umwandlung bieten bie Gewebe, Die burch anhaltenbes Rochen in Leim übergebend, zur Berftellung ber fnorpeligen und häutigen Grundlagen, Zwifdenwandungen und Bindemittel verwandt find, welche bie lebendig wirtsamen Theile ftuten, umichliefen und verbinden; ale bie letten und entfernteften Glieber tiefer Stoffreibe ericbeinen Die festeren, trodneren born= und federartigen Gebilbe, Die namentlich in ben außeren Bebedungen in ben mannigfaltigften Formverschiebenheiten fich entwideln. Reines ber Roblenbobrate, welche bie vegetabilische Rabrung bem Thierforper guführt, wird in ben höberen Gattungen bes Thierreichs mit jur Bisdung ber Gewebe verwandt; ihre Mufgabe mag neben ber Barmeerzeugung, Die fie burch ihre langfame Berbrennung mit Silfe bee eingegthmeten Sauerftoffes bebingen, in manden beibelfenben Berrichtungen besteben, mit benen fie in bie demifden Ummanblungen ber übrigen Stoffe eingreifen. Größer icheint Die Bebeutung ber Fette, Die nicht nur burch ibre phyfifden Cigenfchaften, Barme gufammenbaltend und Reibung vermindernd, nütflich, fondern ale mefentliche Glieder gu ber demifden Berbindung einiger Gebilbe und gur Wechselwirfung anderer nothig find. Manche andere unorganische Stoffe, Detalle und Salze ber Alfalien und Erben verwendet ber Dragnismus in Beineinschaft mit ben eiweifartigen Rorbern aur Berftellung befonderer phyfifcher Gigenichaften feiner Gewebe; andere icheinen ibn nur ju burchfreifen, um auf ben Berlauf bes Stoffmedfels begunftigente Einfluffe verschiedener Urt auszuüben.

So wenig wir die sortschreitende Bildung der Körperbestandtheile fennen, so unstar ist die richtwärtsgesende Verwandlung,
durch welche sie allmählich zur Ansscheidung vorbereitet werden.
Ein sehr großer Theil erlangt frühzeitig ein sehr seites Gleichgewicht der innern Insammensehung, und dies Gebilde werden
vertrochnend in größeren Massen und ohne Berseung ihrer Form
von dem Körper abgestegen, die Hanze, die Rägel, die beständig
abschissender Verbedung der Obersant. Andere erleiden durch die

Thatigfeit eigenthumlicher Organe eine noch wenig befannte Umwandlung, nach welcher fie als Körper von noch verwickelter Aufannnenfetsung, wie Schleim und Galle und bie organischen Beftandtheile bes Barnes, theils für fich theils aufgeloft in mafferigen Mitteln ben Korper verlaffen; ein auberer febr beträcht= licher Reft biefer im Gingelnen unbefannten Berfetjung ift bie Roblenfaure, Die gaeformig mit Bafferbampf verbunden, burch Die Ausathmung entfernt wird. Unter allen einzelnen Stoffen, bie ben Rorber burchfreifen, fällt vielleicht bem Cauerftoff am meiften bie Aufgabe gu, ben Berband ber Clemente in ben organifden Bestandtheilen burch feine überwiegende Bermandtichaft allmäblich zu lodern und die ursprünglich mannigfache Aufammenfetsung berfelben nach und nach auf einfachere, bem Unorganischen ähnlichere Formen gurudgubringen, in welchen bie gerfallenben Stoffe, löslicher geworben, Die Grengen bes Rorpers julett verlaffen. Erfcbien fruberen Zeiten ber Sauerftoff ale ber eigent= liche Erreger und Bringer bes Lebens, fo werben wir jett, obne gu leugnen, baf fein machtiges Gingreifen auch ale eine erzeugente Braft Bedingungen ber Lebensthatigfeiten berftellen fann, meniaftens einen andern und ebenfo bedeutsamen Theil feiner Leiftungen in ber langfam gerfiorenben Macht finden, mit welcher er bie Sinderniffe bes Lebens hinwegraumt, indem er bie unbenutbar geworbenen Maffen burch völligere Berfetzung aus ber Mitte ber noch thätigen entfernt.

Eine eigenthümfliche Wichtigfeit bestüt endlich für die Gesammtseit der Lebensverrichtungen das Wasser, das wir in ausgewertsetungen der die Plangen burch die Plangen der die Lebensch der die Lebensch der die Lebensch der die Plangen der

lich geht es in bie Difchung ber organischen Bestandtheite ein; feine Gegenwart und bie eigenthumliche Bermanbtichaft, Die es ju ihnen begt, gibt ben thierifchen Geweben jenen Buftand ber Feuchtigfeit, burch ben fie fich biegfam, elaftifch und behnbar von ben unorganischen Körpern und von ber Brüchigfeit und Ctarrbeit untericeiben, ber fie felber nach ihrer Austrodnung verfallen. In feinem unorganischen Stoffe ift bas Berhalten bes Baffere zu ber feften Gubftang gang von biefer eigentbumlichen Urt, ber wir bier begegnen, und bie une mobl von Gaften bee lebendigen Rörpers, aber nie von folden bes unlebendigen fprechen läßt. Das froftallifirende Calg, nachdem es ben größeren Theil Jeines Lofungsmittels ber Berbunftung überlaffen und einen fleineren Mengentheil bes Baffers in feine demifde Bufammenfetsung aufgenommen hat, ericeint nun troden und feine Theilden haben eine feste gegenseitige Lagerung angenommen. Wohl fann es bigroffopifch einen Theil ber umgebenden Luftfeuchtigfeit in fich verbichten, aber fein Gefüge wird burch biefe Bafferaufnahme nur gerftort, ohne bag bie gerfallenben Theile vorber jenen Buftand ber jaben Beichbeit und elaftischen Debnbarfeit burchliefen. ben alle zu bem eigentlichen Bau bes thierifden Rorpers permentete Stoffe burch ihre eigenthumliche Bermanbtichaft gegen bas Baffer erlangen. Sierauf beruben obne Zweifel bie befonbern Geftaltungstriebe bes Organischen, Die jo von ber Starrbeit ber Rruftallifation unterschieben find, bag nur wenige organifche Stoffe überhaupt biefer Urt ber Formbifbung fabig finb. und biejenigen, welche fie in ber That anzunehmen vermögen, boch gerate burch ibre Unnahme fur Die Bilbungsbedurfniffe bes lebendigen Körpere unbenutbar werben.

Bir tennen teinen organischen bisdungsfähigen Caft, ber eine burchaus gleichartige Flüffigfeit barstellte, und in welchem nicht als erfte Anfänge ber Gestaltung sich mitrostopisch fleine puntt-

förmige Köruchen zeigten, beren Bilbung und Aufgummenfetzunge fich nicht mehr weiter verfolgen laft. Gie fonnen nur burch Berinnung bes fluffigen Stoffes entstanben fein und vergrößern fich burch fortgefette Anlagerung entweder von gleichartigen nach= gerinnenben Maffen, ober baburd, bag burd demifde Bablver= manbtichaft bas fruber ausgeschiebene Rornden nun aubere pon ibm veridiebene Stoffe aus ber Aluffigleit um fich nieberichlagt. Das Bachsthum biefer entweber gleichartigen ober aus bifferenten demifden Berbindungen bestebenben Rerne geht nie über febr fleine mitroftopifche Dimenfionen binaus, fondern noch innerhalb biefer Grengen tritt eine zweite Bilbung auf, Die ber garten, burchfichtigen, ftructurlofen Saut, welche fich um ben Rern ber= um erzeugt und mit ihm nun die geschloffene Gestalt einer Belle hervorbringt, beren Inneres um ben Rern herum mit Fluffigfeit gefüllt ift. Auf welche Beife jene garte Membran burch bie Rrafte bee Rernes felbft gebilbet wird, ift unflar ; bie Belle felbft aber, in ben Pflangen baufig ber Schauplat lebhafter Bemegungen, in welchen ihr fornigfluffiger Inhalt umbergeführt wird, bietet awar in ben Thieren nicht fo auffallende Ericheinungen, bleibt aber ein lebendiger Mittelpunft demijder Bedfelwirfungen mit ber umgebenben Fluffigfeit, beren aufgelofte Beftanbtheile ihre Umgrenzungshaut burchbringen. Durch biefen Berfehr anbert fich allmählich bie Mischung, bie innere Anordnung und mit ihr bie Geftalt ber Belle, und fie geht aus ihrer anfänglichen Rundung in manderlei länger geftredte, zipfelige, verzweigte Formen über, beren Entstehungsweise noch eben fo buntel als ber Werth ift, ben fie für bie Lebensverrichtungen befiten. Der Bflangentorper bewahrt bie urfprüngliche Zellenform in größerer Ausbehnung als ber thierifche Organismus; in ben Organen, Die meift von brufigem Baue ber Ernabrung und bem Stoffmedfel bienen, finben wir bie Bellenform ber fleinsten Gewebtheilden noch beutlich, und eine beständig fortgebende Berfallung und Reuerzeugung berfelben theile ficher, theile mahricheinlich; aber Die eigenthumlichen Bebürfniffe bes Thierlebens führten eine neue Form mit ihren gabl=

reichen Anwendungen herbei, die der Fajer, die nicht überall erst seumschaft aus einer Zellenreise enstliebt. Wir sinden die Fajern heils unverzweigt neben einander geerdnet, wie in dem Staume der Nerven und in dem Muskeln, und damn ihre Bindel durch Zwischengewebe und hüllen verbunden, theils verwebt unter einander zu schlen und haltbaren Geschoten, unter denen die Form des Hospfasses von treisfernigen Durchschnitt als besonders wichtig hervortritt.

Mus Berfnüpfungen biefer verhaltuifmäßig einfachen Gewebformen geben endlich jene aufammengesetzten Bilbungen bervor, bie wir unter bem Ramen ber Organe ju begreifen pflegen, und welche bie phufifalifden und organischen Leiftungen ber einzelnen Gewebe ju bem Gangen einer bestimmten Function verfunten. In ben meiften Organen finden wir neben manderlei bautigen Umgrenzungen und Bindemitteln, welche ben Bufammenhang bes Gangen und Die relative Lage ber einzelnen Beftanbtheile fichern, Gefäße und Nerven in freilich febr verschiedenen Mengenverhalt= niffen eine aus Bellen gebilbete Grundmaffe burchfetenb. Name bes Barenchyms, bes Zwischengegoffenen, ben biefe führt, muß une nicht barüber täufden, baf fie eigentlich bas mirffame Element ber gangen Busammenfebung ift, mabrent alle Befägcanale und Nerven ihr nur bas zu bearbeitende Material und bie Untriebe jur Arbeit juffibren ober bas materielle Brobuct ibrer Leiftungen und Die aus ihrer Thatigfeit bervorgebenben nutbaren Erregungen nach bem übrigen Organismus hinwegleiten.

## Fünftes Rapitel.

## Der Bau bee thierifden Rorpere.

Das Knochengerüft. — Die Mustein und bie motorischen Rerven. — Das Gefäßhiften und ber Kreislauf bes Blutes. — Athmung und Ernährung. — Ausichelbungen.

Während wir bie allgemeinen Gefichtspuntte auseinander= fetten, welche wir für bie Untersuchung ber Lebenserscheinungen festaebalten munfchen, burften wir vorausseten, baf bie natürliche Bertrautheit mit biefen und mit bem Baue bes lebendigen Ror= pers einstweilen ben Mangel anschausicher Beschreibungen ersetzen werbe. Auch gegenwärtig, indem wir verfuchen eine Schilberung ber einzelnen Borgange und Leiftungen ju geben, mit benen bie verschiedenen Werfzeuge bes Lebens in einander greifen, ift es noch nicht unfere Abficht, alle bie Gebantenreiben zu verfolgen, ju benen bie Betrachtung bes menfchlichen Rorpers, bes eigent= lichen Gegenstandes unferer Darftellung, Beranlaffung gibt. Weber in ber Schönheit feiner Geftalt werben wir ihn beobachten, noch in ber eigenthumlichen Bebeutsamfeit feiner Formen, Die einen burch bie Salfte ber Thierreibe festgehaltenen Topus ber Bilbung ju abichliegenber Bollfommenbeit fteigern, Grateren Belegen= beiten bies Alles übersaffenb, begnugen wir une in bem Ru= fammenbange unferer jegigen Ueberlegungen mit ber einseitigen Bervorhebung beffen, woburch ber menfchliche Körper, bierin ben bobern Thiergattungen vollfommen abnlich, ben Kreislauf feiner Lebensverrichtungen ju Stande bringt.

Ueberall unter bebedenben Schichten von größerer ober getreerer Mächtigkeit verbergen, biltet bas Anochengerüft bei spie Borgeichung ber körpertichen Gestalt. Mas einer Grundbage von durchschienenben elastlichen Anorpel und der phosphorsauren Kalterbe, die in bessen Gebebe auf eigentsbinntiche Weise eingelagert ist, hat die Natur diese haltenden Stügen gebildet, die in dem seuchen Zustande, in welchem sie sich während des Eedens befinden, die Bortheile ber Starrheit ohne ju große Sprobigfeit barbieten. Muf ber aufern Dberflache geglattet und bart, im Innern balt bichter, balt von garterem und ichmammigerem Gefüge, je nach bem Zwede, ber zu erreichen mar, bilbet biefes Anochengewebe in ben verschiedenften Formen bier ausgedehntere Boblrohren, bort flache Blatten, ober mannigfach gewolbte und verbogene Blatter, alle fo paarmeis vorhanden, bag eine Ebene, welche ben Korper burch bie porbere und bie bintere Mittellinie feiner Geftalt von oben nach unten burchfchneitet, auch bas Anochengerüft in zwei völlig fymmetrifche Balften gerlegt, gadigen Ranbern in einander greifent, verbinden fich unuschelförmig gebogene Anochen ju bem festen Schabelgewolbe, ber ficheren Umbullung bes Behirns, unter einander unbeweglich vereinigt, ober boch nur unmerfliche Musweichungen gestattent, Die bochftens bie Bewalt heftiger Stofe einigermaßen ju milbern im Stande find. Un fie fchließen fich nach vorn und unten in fester Bermachfung bie Anochen bes mittleren Gefichts, beffen unterer Theil burch bie bewegliche Rinnlade vervollständigt wird. Theile offen gelaffene Lüden mijden ben Berbindungerandern mehrerer Enochen, theils Ranale von größerer ober geringerer Beite, bas Gefüge ber ein= gelnen burchbohrend, führen aus bem Junern bes Schabelgewolbes auf feine außere Dberflache, Gefagen und Rerven freien Durchgang verftattent. Durch eine großere Deffnung an ihrer untern Blade, bas große Sinterhauptsloch, bangt bie Boblung bes Chabels mit bem lauggeftredten breitern Ranale bes Rudgrates gufammen, ben ber bide Marfftrang bes Rudenmartes ale unmittelbare Fortfetung bes Bebirns bis fast ju feinem untern Ente lofe ausfüllt. Gine größere Ungabt einzelner Anochen, im Allgemeinen von ber Form eines furgen Chlinders, find bier zu einer langen Caule übereinantergestellt und burch flade elastische Banbicbeiben. Die amifden Die Berührungflachen je gweier eingeschaltet fint, febr fest und baltbar verbunden. Rur eine fehr geringe Bewegung ift beshalb amifden zwei nachstbenachbarten Gliebern biefer Rette möglich, aber bie beträchtliche Ungahl berfelben gestattet boch bem Lose L. 2, Muff.

Bangen ber Caule burch Summation biefer fleinen Beugungen ansehnliche Rrummungen in weiten und großen Bogen. Go findet fich durch biefen Aufbau bes Bangen aus einer Bielheit fleinerer Theile Giderheit bes Bufammenhangs mit ausreichenber Beweglichfeit verbunden und zugleich ber Rachtheil vermieben, ben icharfe Einfnickungen biefes Enechengeruftes für bie garten Gebilde haben würden, ju beren ichnibender Aufnahme es bestimmt ift. Aus jebem biefer geichilberten Anochenchlinder nämlich, ober aus jebent einzelnen Birbelförper ber Rudgrates, geben feitwarts zwei fnocherne Bogen aus, die nach binten fich ringartig vereinigen, einen offenen Raum von rundlich bergiörmiger Gestalt zwischen fich laffend. Mit biefen Deffnungen eben fo über einander gestellt, wie bie Birbelförber, von beneu fie entspringen, umgrengen biefe einzelnen Ringe mithin einen langgebehnten boben Rangl, ohne ihn jedoch pollig einzuschließen. Denn von geringerer Bobe, ale bie Birbel= forper, berühren fich zwei nachft auf einander folgende Ringe nicht überall, fontern laffen 3mifchenraume frei und fteben nur an brei Buntten burch vorspringende Gelentflachen mit einander in beweglicher, aber burch fefte Gelenfbanber nur auf geringe Bewegungen beschränfter Berbindung. Go gewährt also bie Wirbelfäule bas Bild eines langen Sohlraumes, beffen vorbere weit bidere Band ungetheilt ift, mabrent bie bunneren Ceiten= und Rückwände burch gablreiche Deffnungen unterbrochen find. In bem Innern biefes Ranmes, ben glatte Sante ausfleiben, ift bas Rüdenmarf auf eine Weise schwebend besestigt, welche am meisten bie Nachtheile ber häufigen Beugungen und Berschiebungen seiner Anochenwandungen verhütet.

Rach vern fnüpft sich an die obersten Wirbel, die des Halfes, feine weitere fnögenen Bisdung an; die zweiß plegnden, die der Prust, tragen, den nach hinten gerichteten Wirbelbogen entsprechend, nach vern die ungleich weiter gespannten Anochenbogen der Rippen, die mit ihrem hinten Ende beweglich in einigem Grade an ie Wirbesstörper beschigt, sich nach vern in dem platten Brustbein vereinigen. Sie begreugen so seitlich den Brustfert, dossen obere Deffnung ungeschloffen nur burch bie geringere Weite ber erften Rippeubogen verengt wird, und beffen untere weitere Husmundung gleichfalls nur burd bas musculoje Zwerchfell und nicht burch Anodenbilbung von ber Sohle bes Unterleibes getrennt wird. Die fünf nachsten Birbel, Die Lenbenwirbel, tragen wie Die bes Salfes feine Rippen und bestimmen, von ffarferem und maffenhafterem Bau ale alle übrigen, nur von binten bie Sobe ber Unterleibshöhle, beren Geitenwandungen alle nur von Weichtheilen gebilbet werben. 3bre untere Band bagegen, beffinmt Die Laft ber Gingeweibe zu ftuten, ift aus bem großen Rnochen= ringe bes Bedens gebaut, ber, von ben letten, ju bem breiten Rreugbein verwachsenen Birbein bes Rudens ausgebend, in beiben Seiten breite Afugel ausichidt, Die von oben und aufen nach unten und innen abgeschrägt, und vorn burch niedrigere Rnechen perbunden, einen ziemlich bedentenden nur burch Beichtheile perichloffenen Raum zwifden fich laffen.

Un Diefes Körpergeruft, beffen Form bei ber geringen Berfcbiebbarfeit feiner Theile geringen Beranterungen unterworfen ift, ichließen fich endlich bie Anochenrobren ber Gliedmaßen, benen Die Art ihrer Ginfenfung Lagen- und Geftaltveranderungen im weitesten Svielraum verftattet. Das Schulterblatt, nur burch Beidtheile am Ruden feftgehalten, nach vorn burch bas Schluffelbein mit bem Bruftinochen in beweglicher Berbindung, trägt an feiner obern außeren Spite an einer flachen Gelentgrube ben Ropf bes Dberarines, Die außere Dberflache bes Bedens nach unten in tiefer runder Gelenthoble ben Ropf bes Dberichentels. Beiben Anochen erfaubt bie Natur ihres Gefentes Bewegungen nach jeber Richtung, beren Beite nur burch Anftag an Die Umgebungen begrengt wird; beibe fteben bagegen mit ben Anochen bes Unterarmes und Unterichentels in einer Berbindung, Die ben letteren in Bezug auf fie nur Die Bewegung in einer einzigen Chene möglich macht. Aber biefe Berbaltniffe fowohl, wie ben ferneren Bau ber Sande und Fuße, burch beren feine Organi= fation bie menichliche Geftalt fich von ber gangen Thierwelt unter-

8\*

scheibet, versparen wir einer spätern Betrachtung. Fügen wir bingu, daß gastreiche schmige Banber alle bewegtich au einanber eingelentten Anochen seh verbinden, daß besondere häutige Rapfeln ihre einander gugewendeten Gesenstöpse zu umgeben und die Gelenstöpse zu umgeben und die Gelenstöpse zu umgeben und die Gelenstöpse zu eine schlieben der geschen der hie gesch wir das Bild bes flarren Geristes volleen piegen, so haben wir das Bild bes flarren Geristes volleen einzelne Theise nun durch die Lebensthätigfeit der Musteln bewegt werben.

Die gablreichen Luden und Zwischenraume, welche bie eingelnen Anochen zwischen fich ließen, werben burch bas Fleisch ber Musteln größtentheils ausgefüllt ober verbedt, und bas Cfelet. mit feinen Dustelfchichten befleibet, füllt baber fast vollständig bie außeren erscheinenben Umriffe ber Korverform aus. Meußerft bunne und garte Fafern, nur bem bewaffneten Muge fichtbar, verbinden fich in gleichsaufender Richtung neben einander gereibt ju ben feinften Faben, die wieder in gleicher Beife ju bideren Bunbeln gufammengebrangt, une ale bie Bestandtheile bee Rleifches befannt find. Bufammengehörige Daffen biefer Fleischfafern, ju einer und berfelben Berrichtung jufammenwirfend, von gabfreichen baarfeinen Blutgefäßen burchzogen und von gleichartigen ober ungleichartigen Umgebungen burch beutlichere Sullen aus zelligem Gewebe abgegrengt, bilben bie einzelnen Dusteln, Die ohne naberen Busammenhang unter einander nur durch ihre auf gemeinsame Zwede berechnete Lage fich ju größeren Gruppen und Shftemen ordften.

lutter dem Einstuffe verschiebener Reige find die Mussten fishg, sich in der Längdrichtung ihrer Fasjern gulammenguziehen. Indem jede der lehtern durch eine noch wenig gedannte Annäherung ihrer kleinsten Lycitischen sich met einen oh fehr beträchten lichen Theil ihrer Länge verfärzt, wird in entsprechendem Maße der Duerschmitt des Musskis unter zeleichgeitiger geringer Zunahme

feiner Dichtigfeit verbreitert. Denfen wir uns ein Saferbunbel mit feinen beiben Endpunften an zwei bewegliche Theile befestigt. fo wird es burch feine lebendige Ausammengiebung beibe in geraber Linie einander ju nabern fuchen, und es wird bie Rraft, mit welcher es biefe Leiftung ausführt, von ber Bahl ber mirtfamen Fafern, alfo von ber Dide bes Buntele ober bes Musfele, bie Weite ber Unnaberung aber ober ber Umfang ber er= geugten Bewegung von ber Lange beffelben abhangen, Bo baber die Glieber, ohne febr große Bogen ju befchreiben, fraftvolle Bewegungen ausführen ober Stellungen festhalten follen, in benen fie einer beträchtlichen Laft Biberftand zu leiften haben. finden wir am häufigsten furge, aber aus vielen Fafern bestehente bide Musteln angewandt; wo bagegen ohne Entwidelung bebeutenber Rraft eine Bewegung burch grofere Raume beabfichtigt ift, find um fo langere und bann haufig bunnere Musteln amifchen ben beweglichen Buntten ausgespannt. Doch leibet biefe einsache Berwendungeregel Musnahmen. Denn nur wenige Musfeln breiten fich swifden Bunften aus, benen eine gegenseitige Unnaberung in gerader Linie möglich ift; Die meiften haften mit ihren beiben Enben an Knochen, Die unter einander burch ein Gelent verbunden find und nur burch Drebung um tiefes fich auf einander ju bewegen fonnen. Der Dustel, über Dies Gelent hinlaufend und, fo wie es bie Gefete bes Bebels für bie gröfte ju erzielende Birfung verlangen, möglichft entfernt von bem Drehpuntt angefett, murte baber bei feiner Berfürzung gwar ben Bintel, ben beibe Knochen am Gelent gufammen bifben. betradtlich verfleinern, aber zugleich bie Deffnung beffelben burch feine perbidte Daffe ausfüllen. Die Geftalt ber Blieber murbe fo eine Beranderung erleiden, die ichon an dem Arme, ber bavon bas einsachste Beisviel bote, aber weit mehr noch in anderen Fällen bem 3mede ber eingetretenen Bewegung wenig forberlich mare. Theile biefe Rudficht auf bie Bermeibung gredwibriger Geftaltveranderungen, theile andere Umftande bringen in Die Benutung ber Mustelthätigfeit eine große Mannigfaltigfeit; aber bie Berfolgung biefer Berhältnisse würde, selbst wenn sie hier nicglich ware, sur unsere Betrachtung teinen Gewinn bringen, ben wir nicht aus bem ichon Erwähnten zieben fönnten.

Bir finden in dem eben beidriebenen Ban bes beweglichen Rorpergeruftes und in ber Beranstaltung feiner Bewegungen nicht uur bier und ba Unglogien mit ben Berfahrungsweifen, beren fich bie Technif bes Maichinenbanes bedient; fondern bas Gaute Diefer Leiftungen ift burchaus und in ber größten Manuigfaltigfeit und Weinheit ber Musffibrung auf Diefelben Mittel und Besetze begründet, die wir in unsern täglichen Berfuchen, Werfreuge gur Bewegung von Maffen zu erfinden, nur in unvolltommenerer Beife ausbeuten. Diefelben unbiegfamen Stangen, Diefelbe Berbindung und Befestigung burch mannigfache Bauber, biefelben Einlenfungen ber beweglichen Theile vermittelft abgepafter und genau die möglichen Drehungerichtungen beftimmender Gelentflächen, Diefelben Bugfeile nebft ben Rollen und Saftbanbern, welche bie Richtung ihrer Birfung uach Bequemlichfeit und Beburfnig andern: alle biefe Silfemittel finden wir gleichmäßig in ben Daschinen und in bem lebendigen Körper wieder: wir finden fie nirgende in ber übrigen Ratur. Raumburchbringende Krafte führen an unfichtbaren Faben bie Geftirne in ihren Babnen; gegenseitiger Drud ber Theilden, Spannung fich verflüchtigenber ober burch Auffaugung anschwellender Daffen, demifde Angiebun= gen endlich und die unmittelbaren Gegenwirfungen ber Stoffe in räumlicher Berührung fint bie Rrafte, Die in ben meteorischen Erfcbeinungen und in benen bes Bflangenlebens thatig fint; bies gegliederte und gufammenftimmende Suftem medanischer Borrichtungen nach ben Gesetzen bes Bebels tritt erft im thierischen Leben und grade ba auf, wo es fich um bie Erfüllung feiner unterscheidenden Aufgabe, ber Beranderung ber Gestalt und bee Dr= tes handelt. Go wenig ichent fich alfo bas Lebendige por jenen Mitteln, Die wir mit einer gemiffen Beringichatung als fünftliche mechanische Beranftaltungen zu bezeichnen pflegen, baf feine Glieberung jur Bewegung vielinehr als bas vollfommenfte von ber

Natur selbs gegebene und nur bier, in biesen ihren vollfommensten Erzeugniß gegeben Borbitd ber Massine getten bars. Nur barin freilich gest bas Leben über Alles hinaus, was ver nachgmend zu Stande bringen, daß die Triebfrast bieser gauzen Zusammenschlung von Mitteln in der eignen innern Bertfürzungsäbigseit er Musseln liegt, wöhrend unser Technit die Ertfürzungsäbigseit der Musseln liegt, wöhrend unser Archit die Britzung der Zugseite nur burch Aufrellung berselben um Walzen und Räber erreicht, und zur Benegung bieser wieder neue Dissmittel benutzen mußen.

Den Unftog jur Berfürzung empfangen bie Dusteln von ben Nerven, Die amifden ihnen und bem Gebirn und Rudenmart ausgespannt finb. Die mifroftopifch feinen lang ausgesponnenen aus garter burchfichtiger Scheide und gabfluffigem Darf bestehenden Mervenfafern finden fich auf Diefem Wege von ben Centralorganen gu ben beweglichen Gliebern in gemeinsamer Umbullung gu größeren Bunbeln jufammengefaßt, ohne mahrend Diefes Berlaufe fich ju theilen ober jufammengufliegen. Mus Diefen Dideren Stämmen treten fo, wie es bie Bequeinlichfeit ber Bertheilung verlangt, in ber Rabe ber Musteln fleinere Bunbel beraus, beren einzelne Raben gulest zwifden Die Rafern bes Mustels fich einfeuten und nun erft in feine Zweige auflösen. In frifd getobteten Thieren erregen Drud und Berrung, demifde Ginwirfaug und ber Ginfluß eleftrischer Strome, auf irgent einen Bunft im Berlauf bes Merven ausgeübt, Budung in bem Mustel, zu bem er fich verbreitet; ein Beweis bafür, bag bas Gleichgewicht ber fleinften Elemente ber Nervensubstang verletbar genug ift, um burch mancherlei Eingriffe geftort ju werben und feine Storungen von Bunft gu Bunft mit Leichtigkeit fortzupflangen. Feine Untersuchungen ber neuern Beit haben glaublich gemacht, bag eine fcnell obwohl nicht augenblicklich ben Nerven burchlaufende Beränderung feiner eleftrifchen Buftande ber Borgang ift, burch beffen Ginwirfung auf bie Dusteln bie Berfürzung ber contractilen Fafer angeregt wird. Wichtig für bie befonderen Untersuchungen ber Physiologie, wurde boch bie Entscheibung biefer Frage bein allgemeinen Bifbe, welches wir bier versuchen, nichts Wesentliches hinzustigen; genug, daß irgend eine in dem Nerven von Pantt zu Puntt fortschreibe Aenderung seiner physischen Zustände entweder vorübergehende Zudung oder dauernde Spannung der von ihm abhängigen Muskeln veranlaßt.

Die Reigbarkeit ber Nerven und ber Musteln erhalt fich dauernd nur, fo lange beide in ihren natürlichen Lagenverhältniffen bie Einwirfung bes umfpulenben Blutes erfahren. Um Diefen belebenben Reig überallbin zu verbreiten, burchtringt alle Glieber bes Korpers bas Gefäfifuftem wie ein reich verzweigtes Burgelgeflecht. Geine ftarten Sauptfproffen, in ben größeren Sohlraumen bes Leibes verlaufent, zergliebern fich burch vielfach wieberholte Beräftelung in ein bichtverschlungenes Remert feinfter Röhrchen, bas bie fleinsten Elemente ber Gewebe bier mehr bort weniger gebrängt umspinnt und an allen in beständigem Strome Die ernahrende Blutfluffigfeit vorüberführt. Auch biefe Bewegung haben fdmarmerifche Meinungen, in völligem Wiberfpruch mit leicht zu beobachtenden Thatfachen, einer eignen geheimnispollen Triebfraft bee Fluffigen jugefdrieben, bas im Dienfte bee Lebens feine Wege ausmählend fuche; auch fie merben wir viel= mehr, gang ebenfo wie die Bewegung ber Glieber, auf Die feinfte Benutung von Mitteln gegrundet finden, Die jenen Unfichten nur ale bie gröbften und fummerlichften Bebelfe menfchlicher Runftelei zu erscheinen pflegen.

Ware an einem ringsbrmig geschlossenen mit Flüssigleit erfüllten Kanal von elastisch außerinsamen Banben eine einzelne betelle mit zusammenziehungsfäsigen Fasern umgeben, so würde jede Contraction bieser Settle, die wir sogleich mit dem Romen bes herzens bezeichnen wollen, die Rississeit nach beiden Seiten hindrängen, und zwei Wellen wörden sich nach rechts und infis burch die augenblüdlich außgebehnten und sich elastisch wieder zufammenziehenden Arme des Rimggefäsies verbreiten. Eine Klappe in bem Innern bes Befäges auf ber einen Geite bes Bergens angebracht, fo baf ein Strom von ber einen Geite fie foliefen. bon ber andern Seite fie öffnen munte, murbe anftatt ber bobvelten Belle nur einen einfeitigen Rluft bes Blutes burch bie game Rrummung bes Gefäges gestatten, und ju bem Bergen von ber andern Seite gurudtebrend murbe es bie Rlappe öffnen, um auf's Neue burch eine zweite Bufammenziehung in berfelben Richtung wie vorher fortgebrangt ju merben. Nehmen wir an, bag bas ringformige einfache Befaß fich in einiger Entfernung von Bergen in mehrere Mefte fpaltet, Die burch neue Bergweigung fich in eine unabsehbare Bielbeit feinfter Röhrchen theilen, baß ferner biefe feinsten Ranale fich nun wieber ju großeren Stammden fammeln, um julept in zwei Sauptstrome vereinigt wieder in bas Berg einjumunden, fo haben wir an jener einfachen Borftellung Die Beränderungen angebracht, Die nothig find, um aus ihr ein Bild bes ernährenden Befägipfteins ju machen. In ber That bilbet bas Berg einen ftarten musculofen Sohlraum, beffen fraftige Bufainmengiehungen bas in ihm enthaltene Blut in Die große Rorper= fchlagaber, Die Norta, ben einen noch ungetheilten Urm bes großen Gefäfringes, preffen. Gine bautige Rlappe im Bergen, mabrent feiner Rusammengiebung burch ben Drud bes auch gegen fie gebrangten Blutes geichloffen, verbindert ben Mustritt beffelben nach ber entgegengefetten Geite ber Bahn und gwingt es, einfeitig feinen Weg burch jenen ftarfen Stamm in bie weiteren Bergweigungen bes Arterienspftems ju nehmen. Immer findet babei bas Blut bie Abern, in bie es getrieben wird, bereits gefüllt; indem es eben bom Bergen tomment, fich in ben Unfang ber Morta einbrefit, brangt es bie Band berfelben nach Breite und lange auseinander und findet in tiefer grofferen Beite bes ausgebehnten Gefaftes für einen Augenblid Raum. Aber Die elaftische aus ftarten und gaben Rings= und Langsfafern gebildete Band bes Befafes ftrebt mit großer Kraft fich auf ihr voriges Daß zurfidzuziehen und prefit baburd ben Ueberfchug bes fie ausbehnenden Blutes auf bemfelben Wege weiter fort, indem Die nachfte Stelle bes Befafes jett eine äbnliche Erweiterung erfährt, um fogleich gegen biefelbe ebenfalls elastifd umidauwirfen. Go entfteht, über Die gange Lange bes Befäßes bin ichnell fortidreitent, eine Belle ber Erweiterung, Die man leicht fich aufdaulich maden fann, wenn man ben Darm eines Thieres bis ju genugenber Spannung feiner Wande mit Baffer füllt, an beiben Enben verichlieft und auf bas eine berfelben einen plotlichen Drud ausubt. Bir fennen biefe Bellenbewegung ber Schlagabern, Die von ibr eben ben Ramen erhielten, unter bem Ramen bes Bulfes: fie wird weniger beutlich an ben fleineren Meften und verichwindet völlig in bem weit ausgebehnten Dete In rubig gleichmäßigem Strone flieft burch ber Saargefaße. biefe bas Blut, um in ben wiederzusammentretenben größeren Stänumen, ben Benen, pulstos ju bem Bergen gurudgufehren. Da in ber Morta nach bein Bergftog Fluffiges auf Fluffiges trifft, fo werben inancherlei Bermifchungen eintreten, und ein Theil bes neu eintretenden Blutes fann auf größere ober geringere Lange burch bas fchon vorhandene hindurchgeprefit werben, mabrend ein anderer Theil bes neuen einen Theil bes alten vor fich herbrangt. Die Bahn, welche ein einzelnes Bluttheilden befchreibt, tann baber febr verschieden ausfallen; nur in bem mittleren Theile bes Befägverlaufe wird fie ftete eine gleichformig fortidreitenbe fein; am Unfang ber Morta fonnen bie angeführten Umftanbe fie febr unregelmäßig machen, in ben Sagrgefäßen viele fleine gufällige Drude ber Umgebung und andere Umftanbe fie auf eine Beit lang in ein fcmankentes Bor= und Burudgeben burch bie vielfach communicirenden Bege biefes Repes verwandeln. Die Angaben, welche bas Blut etwa in einer Minute, mabrent bas Berg 60-S0 Schlage madit, feinen Weg burd bas gange Befafinftem vollenben laffen, tonnen beshalb nur ben burchichnittlichen Erfolg ber gangen Circulation, aber nicht die Bewegung jedes einzelnen Theilchens bezeichnen.

Die größeren Gefäße, Arterien und Benen, burch bide und undurchdringliche Säute von ber Substanz ber Theile getrennt, burch welche fie verlaufen, find nur die Strombetten, in benen ber Buflug und Abflug bee Blutes ftattfindet; Die Saargefafe allein. mit ihren garten und bunnen Wandungen und in überaus feiner und reicher Bergweigung die fleinen Elemente ber Gewebe burchfetend und umfpinnent, bilben ben Schauplat bes Stoffumfates. Aus ihnen treten beständig burchschwitend bie fluffigen Beftandtheile bes Blutes in Die Zwischenraume ber Gewebtheile, und gegen biefe ausgetaufcht bringen bie aufgeloften Berfetungsrefte ber perbrauchten Körpersubstang in fie ein, um mit bem Blutftrome an bie pericbiebenen Absouderungoftellen fortgeführt zu merben. Wir fennen fast gar nicht bie Urt ber demischen Ummanblung. welche bie Gewebe im Laufe ber Zeit und burch ihre Leiftungen erfahren und eben fo wenig bie Reihenfolge ber Formen, in welche fie fich burd fortichreitenbe Berfetung verwandeln, bis fie voll= tommen löslich und in ihrer demifden Bufammenfetung ben einfacheren unorganischen Stoffen abnlicher geworben gur Ausscheidung aus bem Rorper bereit find. Dur einen Erfolg biefer beständig in allen Theilen bes Leibes fortgebenben Thatigfeit beobachten wir bestimmter. Die Bilbung von Roblenfaure, burch beren Gintritt in Die Baargefage bas Blut auf feinem Rudwege burch bie Benen iene buutelrothe Farbung annunmt, Die es nun von bem bellroth aus bem Bergen ftromenben Arterienblute unterscheibet. Der reichere Behalt an absorbirtem Cauerstoff, burch ben bas letstere fich auszeichnet, verschwindet in ben Saargefagen großentheils und wird zur Berftellung jener im Benenblute fich jam= meinden Roblenfäure verwendet. Auf welche Beife nun immer ber biergu nothige Roblenftoff aus ten Bestandtheilen bes Rorpers ausscheiben und burch welche Mittelglieber fich bie Roblenfaure ichlieflich bilben mag: jebenfalls muffen wir biefen langfamen Berbrennungsproceg, ber in allen Theilen fich beständig vollzieht, für bie Quelle ber thierifchen Barme halten. Gine gewiffe Sobe ber Temperatur ift für bie Doglichfeit ber lebenbigen Leiftungen eine unentbehrliche Bedingung. Aber nicht jedem Theil, ber gu feiner Berrichtung ein bestimmtes Barmemag bebarf, erlaubt bie Ratur berfelben Berrichtung, Diefes Bedürfniß felbft burch lebhaften Stoffwechsel zu veden. Die Gefäße aber bilten die Kanäle, durch wechse die anderswe erzeugte Wärme, an das Blut gebunden, gleichmäßig über den Körere verbreitet wird, und aus dieser ihre zweiten Bestimmung, ein Apparat der Wärmevertheilung zu sein, begreifen sich einzelne Feinheiten ihrer Anordnung leicher, als and der ersten, zur Verbreitung des ernähernene Sosies zu dienen. So kommt der Ueberschus der Theile von regem Stoffwechsel auch denen zu Gute, die durch ihren geringeren Unstag oder um ihrer ungfünstigeren loge willen die erstorectiche Sosie der Temperatur selft zu erzeugen und zu erhalten nicht fähig sinis se erlangt namentlich die äußere Derstäche des Leibes Erfah für die beeturende Wärnespekung, durch die sie Berührung mit der Luft beständig erfaltet.

Bir baben bieber bas vom Blut erfüllte Befafibftem als Die Borrathetammer betrachtet, aus ber fowohl ber ernabrenbe Biebererfat ale bie nothwendige Barme ben Korpergeweben qu= geführt merben. Bald jeboch murbe biefer Borrath erichopft fein. wenn nicht burch Athmung ber Sauerftoff beftanbig neu erfent. burch bie Berbauung ber Beftand ber bilbungefähigen Daffen un= terhalten, burch Absonderung Die unbrauchbar gewordenen Berfetsungerefte aus bem Blute entfernt murben. Bon biefen Berrichtungen bedingt zuerft bie Athmung in ben höberen Thieren bie Ausbildung einer befondern Abtheilung bes Gefäfichftems, bagu bestimmt, bas venöfe burch Aufnahme unbenutbar geworbener Stoffe veranberte Blut burch gunftig eingeleitete Wechselwirfung mit ber außern Luft von feiner Roblenfaure zu befreien und mit Sauerftoff neu zu fullen. Statt bes einen Bergens, von bem mir früher ben arteriofen Strom ausgeben und in welches wir ben venöfen unmittelbar gurudfehren ließen, benfen wir jest zwei abn= lich gebaute; von ben Saargefagen wiederfehrend wird ber venoje Strom junachft in bas eine aufgenommen, von ihm aus burch

einen weniger ausgedebuten Bogen bes Befafringes getrieben, und erreicht erft aus biefem wieder gurudftromend bas gweite Berg, um bon biefem nun in bie icon befannte Babu bes großen Rorper= freislaufe überzugeben. Bener fürzere Bogen gwiften beiben Bergen bilbet bie Babn bes fleinen Greislaufs, in welcher bas Blut ber Einwirfung ber Luft bargeboten wird; jenes Berg, in bas ber venöfe Strom einmundet, ift bas rechte, jenes andere, aus welchem bas arteriell geworbene austritt, bas linte Berg; beibe liegen, ob= wohl immer mit vollfommen von einander abgetrenuten Boblenraumen, im Rorper bicht an einander, und bas Blut, aus bem rechten burch bie Gefägverbreitung bes fleinen Rreislaufes nach bem linken ftroment, gelangt am Ente biefer Bewegung fast auf ben nämlichen Bunft bes Raumes gurud, nur burch bie muscu= lofe Scheidemand, Die beibe mit einander verwachfene Bergen trennt, von bem Orte feines Ausgangs gefcbieden. Die Gefafbabuen. Die es mifchen beiden Buntten burchläuft, gleichen in ihrem Bau benen bes großen Rreislaufes. Gin ftarfer Stamm, Die Lungenarterie, ber Aorta vergleichbar, nimmt zuerft bas venofe Blut auf, bas ber Chlag bes rechten Bergens, jugleich mit bem bes linfen erfolgent, austreibt; er fpaltet fich bald in zwei große Mefte, beren jeder eine Salfte ber Brufthohle burch eine baumformige Bergmei= aung immer feinerer Ranale ausfüllt. Much biefe Sagracfafe fammeln fich wieder ju großeren Stammen, ben Lungenvenen, in benen bas Blut, unterbeffen burch bie Athmung hellgerothet, in bas linke Berg, jum Bieberanfange bes großen Rreislaufes gurudfliefit. Durch bie Zwifchenraume, welche bas feine Det jener Saargefage übrig lagt, machft überall eine zweite Berbreitung von Ranalen, aber luftführenben, bindurch. Ale ein weites offenes. burd fnorpelige Ringe gegen Bufammenbrudung gefcuttes Gefaft beginnt in dem Sintergrunde ber Mundboble, burch ben Rebl= bedel nach oben verschlieftbar, Die anfange einfache Luftröhre; unter ber Saut bee Salfes und bunner Dusfelbebedung berabsteigenb. theilt fie fich unter bem Unfang bes Bruftbeins in zwei Sauptftamme, die nach redte und finte fich in immer fleinere, bunnhäutige Zweige anstöfend, ieme zwei großen Bämme bitden, derm Alfden sich zwischen bei feinem Netge der gleichten grundlaß au zwei vielschaften verzweigten Geschechten entwickten Bintgefäße einsenken. Eine allgemeine häutige Unthüllung, nur in wenige der größeren Abtheilungen diese druckeinander verwachsenen Toppelgesteite ingehend, übergieht ziede der beiden Berzweigungen, die beiden Ungengen, deren größere rechte ihre Halle der Brufthöhle ansfüllt, während die lieinere sinke das in der Witte und nach sinks gelegene Heinere sinke das in der Witte und nach sinks gelegene Hein keiner in hier von den nud zum Theil nitt heradyzeisendem Rande von vorn her umgist. Der mittere Theil der Brufthöhle, die Spatte, welche beide Lungen treumt, ih der Raum, in welchen begenförnig nach oben umd dam nach hinten absteigend sich die Arcta ansbehnt, und dem welchen ans die Blutgefäße von unten, die Seinen Exiamme der Luftröhre von oben her nach beiden Seiten Stämme der Vuströhre von oben her nach beiden Seiten Stämme der Vuströhre von oben her

Die feinften einander innig umidlingenden Beräftelungen ber Luft- und Blutgefafe find auch bier ber eigentliche Drt ber Birtfamifeit. Die letten Enben ber garten Luftrohren erweitern fich gu fleinen Bladden, an beren Wandungen bie Saargefage verlaufen, nur burch eine außerft bunne Bededung von ber Luft geschieben, welche bas Innere biefer fleinen Lungenzellen füllt. Durch fo feine feuchte Membranen findet auch außerhalb bes lebendigen Rörpers eine Austaufdung von Gasarten ftatt, nach Gefeten, Die noch nicht völlig in ihren Einzelbeiten aufgeflart find. Die Roblenfaure bes venojen Blutes, bas an biefen bunnen Scheibemanben ber Luft porfibergeführt wird, tritt ausgehandt aus ben Gefägen in bie Boblung ber Lungenzellen; ber Cauerftoff ber bort befindlichen atmofpbarifden Luft bringt umgefehrt burch Die Wande ber Saargefäße ein und wird nun mit bem arteriell geworbenen Blute, bas ibn aufgefaugt bat, bem linfen Bergen und burch biefes bem großen Kreistaufe jugeführt. Die beftanbige Fortbauer Diefes Bor= gange wird endlich burch bie Bewegungen ber Bruft, bie Abwechelung ber Gin= und Ausathmung gefichert. Bum Gingthmen beben Die Minofeln Die beweglichen Rippen in Die Bobe und ftreben auf viese Keise die Bentschöle zu erweitern; aber überall geschlossen wie sie ist, kann sie biesem Bestreben nicht solgen, ohne daß die änigere Luit den leeren Ramm, der dabei entsteben mißte, durch Kestses und Luirespee eindringend die in die Lungengellen erstätte. Diese thätigen Bewegungen der Bentummösten lassen mit vollenderer Ginathumung nach, und die eigene Cassiciatät des Lungengewebes, das durch die eingebrungene Lust ausgebehnt war, reicht sin, um durch ihr Ansammenziehungsbestreben die Bieberaussthumung derschen, und damit die nur den siehts siehere Genfung der gehobenen Rippen zu wellbringen. Ihr die Einathunung ist dasper durch siehend gehoffen den der der die Busselmung erfolgt im gewöhnlichen Laufe der Respiration ohne die Mitwirtung derschoff die zu möglichst vollssenmener Einsterung der Lungen von einer selchen unterfügt werten fann.

Durch Berg, Lungen und Die großen Gefänftämme wird ber Ranm ber Brufthohle ausgefüllt. Gie ift nach unten burch bas Amerdiell von ber Bandboble, bem Gise bes Berbaumgefanals und feiner Unbange, geichieben. Flache Dlusfelplatten, beren Fafern fich nach verschiedener Richtung frenzen, eutspringen vom Rückgrat, von ber unterften Rippe und bem untern Enbe bes Bruftbeine, und bilben, fich unter einander vereinigend, Dieje Ccheibemand, Die am Ruden tiefer hinabreichend ale vorn, nach oben gewölbt in Die Brufthöhle emporragt. Auf ihr ruben Berg und Lungen, und burch eine Spalte, Die ibre Fagerbundel am Rudgrat zwifden fich laffen, tritt bie Horta bicht an ber Birbelfaule in Die Bandboble, um bald fich in Die beiben großen Befafftamme ber Beine ju theilen. Die Infammengiebung ber Iwerdfellemusteln plattet bie nach oben gerichtete Wolbung befielben ab und unterftutt badurch bie Erweiterung ber Brufthöhle gun Ginathmen; bie Bufammengiehung ber musculegen Bante ber Unterleibeboble bagegen, intem fie bie in biefer enthaltenen Eingeweide nach oben prest, vermehrt jene Wölbung und befördert burch Berengerung der Bruft die tiese Ausathmung.

Mus bem Sintergrunde ber Mundhoble beginnt ber Mustelichlauch ber Speiferobre, querft zwijchen Birbelfaule und Luftrobre, bann in ber Bruft an bie porbere und linfe Geite ber Morta tretend, in Die Bauchhöhle binabgufteigen, in welche fie burch eine Deffnung bes Zwerchfells einbringt. Zwifden bie Banbe biefes Ranals wird bie burch Rauen gerfleinerte Rahrung fo wie bas fluffige Getrant burch Musteln ber Mund- und Radenhöhle bineingebrangt; indem binter ihm fich bie inusculoje Wand gufammenidnurt, öffnet ber Biffen Schritt fur Schritt fich ben Weg burch biefe Röbre, beren Bandungen nicht wie die ber Luftwege burch elaftifche Knorpel auseinander gehalten, fich un gewöhnlichen Buftand ohne Zwifdenraum aufeinander legen. Go nach ber Soble bes Unterleibes befordert, gelangt Die Nahrung in Die Abtheilung bes Berbauungsfanals, in welcher bie demifche Thatigfeit ber Unabnlichung beginnt. In vielfachen nur fur einzelne Abschnitte in ihrer Lage bestimmten Windungen gieht fich ber Darmfanal burch Die Unterleibeboble, überall aus einer auferu musculoien Schicht und einer innern famintartig glangenben Schleinbaut gufammengefett, beibe von gabfreichen Blutgefäßen burchfett, und beibe bei allgemeiner Gleichbeit ihres Baues boch in verschiedenen Abtheis lungen bes Gangen nach ben abweidenben Zweden vericieben ins Feine organifirt. Unmittelbar nach ihrem Eintritte in Die Bauch= boble erweitert fich bie Speiferobre ju einem geräumigen beutel= förmigen Organ, beffen weiterer abgerundeter Cad fich blind nach linte von ihrer Einmundung ausbehnt, mahrend ber andere langere Theil fich in ben ferneren Berlauf bes Darintanals fortiett. Mustelbaut biefes Organs, bes Magens, aus verschiedenen flachen Bunteln von Fafern verwebt, vermag burch ihre wellenformig bin und bergebenden weuig fraftvollen Zusammenziehungen ben angelangten Speifebrei bin und berguführen und ihn baburch in mannigfaltige Berührung mit ber inneren Schleimbaut zu bringen Reich an Blutgefäßen, ju benen mabrent ber Berbauung vermehrter Buflug ftattfindet, fonbert biefe Saut aus eigenthumlichen mifroffopifchen Drudden, welche in fie eingebettet, fich in ber großeren nach unten gerichteten Kriimmung bes Magens bingieben, ein mit bem Ramen bes Bepfins belegtes, in feiner Bufammenfetsung menig befanntes Broduct aus, bas in Berbindung mit bem falsund mildbfäurebaltigen mafferigen Magenfaft ben erften fraftig auflösenden und demifd umgestaltenten Ginfluft auf Die Rabrung auslibt. Schon bier verwandeln fich Die ftartmeblartigen Beftand= theile ber lettern in Buder; Eiweiß und Faferftoff ber Fleifch= nahrung verlieren gerfallend einen Theil ihrer Eigenschaften; Die Wette icheinen unverändert bindurchangeben. Bon ben Getränten und von ben verflüffigten Theilen ber Rahrung wird vieles ichen bier burch bie Blutgefage bes Magens aufgefaugt; Die nicht voll= fommen foolich geworbenen Stoffe treten nach und nach zu weiterer Berarbeitung burch die Gegenöffnung bes Magens in ben nachsten Abidnitt bee Berbauungefangle, ben 2moliffingerbarm.

Gie unterliegen bier bem Ginfluffe zweier Organe, ber Leber und bes Pancreas, Die wir beibe als ausgestülpte Anhange bes Darmfanale um fürzeften für unfern 3med befdreiben tonnen. Bir benten une eine nach außen gebilbete boble Salte bee Darm= robre allmäblich zu einem lang und bunn ausgewogenen Rangl anwachsen, beffen febr enge Sohlung in offener Berbindung mit ber viel geräumigeren bes Darmes bleibt. Diefer Rangl, ben wir ben Gallengang nennen, theilt fich bann in zwei Zweige, von benen ber eine febr balb mit einer blafenformigen Unfdmellung, ber Gallenblafe, ichließt, mahrend ber andere, ber Luftrehre abn= lich, fich in eine Baumfrone feiner Bergweigungen veräftelt. Bwifden biefes Geflecht bringt ein boppeltes anderes in abnlicher Beife wie in ben Lungen ein. Richt nur ber große Rreislauf fendet aus der Morta Arterien, Die fich bier in ein Saargefägnet ausbreiten, fonbern auch bas venofe Blut, bas aus ben Gingeweiden des Unterleibes gurudfebrt, sammelt fich in einen großen Stamm, Die Bfortaber, und Dieje fich von neuem in ein venofes Saargefägnet auflofent begleitet ebenfalls mit ihrer feinen Ber= Lote I. 2. Muft.

ameigung bie Beräftelung ber Ballentanale. Go bilbet biefes breifache Geflecht in Berbindung mit ber gelligen Daffe Die Gubftang ber Leber; von einer Umbillungshaut zu einem berben maffenhaften Organ abgefchloffen und von ber rechten Geite bee Unterleibes bie über feine Mittellinie binausreidenb, banat fie unter bem 2merchfell in einer Kalte eines bautigen überall geschloffenen Sades, bes Bauchfelles, befestigt, beffen vorbere Flache bie innere Seite ber musculofen Unterleibswand übergieht, und beffen bintere in mehrfachen in bas Innere bes Cades bineingefalteten Ginftulbungen bie wichtigften Abtheilungen bes Berbauungstanale aufnimmt und festhält. Mus ben Bellen bes Leberparenchuns. an welchen bie tleinften Bergweigungen ber Gallentanale 'endigen. wird in biefe bie gelbe, bittere Balle ausgesonbert. Dag biefe Müffigfeit einen wefentlichen Ginflug auf Die Berbauung ausübt. icheint die Beständigfeit zu beweifen, mit ber in ben höberen Thierflaffen Die Lage ber leber überall fo angeordnet ift, baf aus ihr und aus ber Gallenblafe, in ber bas ftete bereitete Brobuct fich anhäuft, Die Galle burch Die ermahnten Musführungsgange in bem Dake bem Darmfanal jugeführt wirb, in welchem bie Nabrung aus bem Dagen in ihn eintritt. Aber ich vermeibe es billig, auf Die fpecielleren Unfichten einzugeben, welche über Die Urt biefes Rutens Die Bhofiologie aufzustellen verfucht. Ueberaus mübfame und vertienstliche Untersuchungen haben boch bieber unfere Renntnift von bem Ineinandergreifen ber vegetativen Berrichtungen nur febr wenig festzustellen vermocht, und unfere Auffaffungen ber demifden Borgange in ber Berbauung und Anbilbung find noch in beständiger Menberung begriffen. Anftatt biefer Einzelheiten führe ich einen Gebanten an, in welchen demifche Forider ihre Anficht von bem allgemeinen Ginn ber bier vortommenben Bedfelwirfungen gufammenbrangten. Der thierifche Rorper nahrt fich allerdinge nur von Stoffen, bie im Gangen bereite bie Rufainmenfetjung feiner eigenen Beftandtheile haben; Die völlige Anahnlichung bes aufgenommenen Daterials ichien inbeffen boch nur burch bie Einwirfung von Stoffen möglich, Die

dem Drganismus bereits angehörten und die von ihm nun als vorrigirende Ferment hiugugebracht werden, um die chemischen Bewegungen des eingeführten frenten Materials in eine sit die die glode der Anähnlichung gluftlige Richtung zu lenken. Eine große Menge solcher Etosse, Pepsin, Galle ung zu lenken. Eine große Menge ber jahreichen verschienen Driffen des Danntanals, wirft auf dies Besie beständig ver Organismus zwischen die mittengen hinein, denen die Elemente des Nahrungsmaterials durch ihre eigene Natur unterworfen sein würden; wir kennen die besondern Leistungen nicht, die diesen einzelnen Beiträgen obliegen, und selchs die Krantspielberichgeinungen, die aus der Strantspielberichgeinungen, die aus der Strantspielberichgeinungen, die aus der Strantspielberichglichenen zu sondern; so mässen die flickenen von der des andern hervorgehen, erfauben nicht durch Rickschaft und mit der Materia sie Austria hervorgehen, erfauben nicht durch Rickschaft die Functionen der verschiedenen zu sondern; so mässen wir nur mit dem Ausgemeinen jenes Gedantens begnügen und der Zustumst sien aus der Wendren.

In Die Mufgabe, ben gubereiteten Speifefaft bem Blute und aus ihm ben Beftandtheilen bes Korpers juguführen, theilen fich zwei Gufteme von Gefägen. Die Blutgefäffe, welche bie gange Musbehnung bes Darmrohrs mit feinen Regen burch= gieben, icheinen nur bie aufgeloften unorganischen Beftanbtheile, wie bie Galge, und von ben organischen biejenigen aufzusaugen, bie völlig verfluffigt, nicht zur Bilbung ber Gewebe, fonbern zu anderen Diensten in ben Rocper übergeben follen. Diefe Muffaugung ift fo rafc, baf fluffige Gifte icon wenige Minuten nach ihrer Aufnahme fich im Blut und in ben Absonderungen burch ihre Reactionen, in bem übrigen Körper burch ihre Birfungen bemerflich machen. Die Aufnahme ber gewebbilbenben Rahrungsftoffe, ber eimeifartigen Rorper und neben ihnen ber Rette, fällt bem anbern Sufteme, bem ber Chulusgefafe, gu. Das fammtartige Unfeben, welches Die innere Dberfläche ber Schleimhaut bom Magen an abwarts immer mehr annimmt, zeigt fich bei mitroffopifcher Betrachtung ale Die Wirfung feiner in Die Boble bes Darmes hineinragender Bottenbildungen. 3m obern Theile des Darmtanals tegelformige Erhöhungen mit breiter Bafis, geben fie im untern in jungenförnige Organe über, ju 40 bis 90 auf eine Quabratlinie ber Schleimhaut gufammengebrängt. Die blaffe unbestimmt faferige Grundmaffe ihres Gewebes um= gibt außen ein Uebergug chlindrifcher Bellen, unter bem an zwei Seiten feine Blutgefäge burch 3mifchennete verbunden auffleigen; ihre Mitte nimmt mit blindem folbigem ober finmpfem Ende ber Ursprung eines Chylusgefäges ein. Mit biefen untereinander nach und nach zu größeren Stämunchen zusammenfließenden Chulusgefäßen vereinigt fich fpater bie Bergweigung ber Lunph= gefäße, Die aus ben übrigen Theilen bes Körpers bie überschüffig ergoffene Blutfluffigfeit auffaugen, und beibe in Bau und Ber= richtnug febr abnlichen Ranalfosteme führen gulett burch einen gemeinsamen Ausmundungsgang ibren fluffigen Inbalt in einen ber Sauptstämme bes venofen Gefafgebietes, Die vom Ropf berabfteigende Boblvene über.

Un ben Cholusgefägen fo wenig wie an ben Blutgefägen find offene Mündungen gur Aufnahme ber von ihnen gu leitenben Stoffe ju bemerfen; auch in ihnen geichieht baber Die Muffangung burch bie gefchloffenen Baubungen und muß auf Flüffig= feiten ober auf fefte Theile von folder Rleinheit beidranft fein. bag fie bie unwahrnehmbaren Bwifchenraume, Die wir gwifchen ben fleinften Theilen auch biefer Bandungen annehmen burfen, ju burchbringen im Stande find. Auch fo bietet jedoch ber Dedanismus biefer Auffaugung eigenthumliche Schwierigfeiten, Die fich faum ohne Die Annahme einer chemifchen Ungiehung bes inneren Theiles ber blinden Gefägenden befeitigen laffen, welche ben Eintritt ber Fluffigteit bebingt und ihren Rudtritt burch bie Bandung verhindert. Unter Diefer Boraussehung murbe Die beträchtliche Clafticitat ber Gefagmanbe binreichen, um Die Fortpreffung ihres fie austehnenben Inhalts in ber offenen Richtung nad bem Blutfreislauf zu erflaren, und gabireiche Rlappen, Die ber Strom in Dieser Richtung öffnet, beim Rudfluß aber schließen wurde, unterfitigen bie Wirfung bieser Triebtraft.

Auf bem Wege, ben fie bis ju ihrem Gintritt in bas Blut gurudlegen, unterliegen Cholus und Lumphe in vielen Drufen, ju benen ihre Befäge fich verschlingen, bem umgeftaltenben Ginfluß bes Bintes felbft, beffen Bufammenfetung fich bie ihrige immer mehr nabert. Gigenthumliche, fornige Rorperchen treten in beiben auf, von mitroftopifcher Rleinbeit, aus eimeifartigen Stoffen gebilbet. Gie fcheinen bie erften Anfange einer Bilbung ju fein, burch welche bas Blut fich von ben übrigen Gaften unterfcheibet, ber rothen Blutförperchen. 218 icheibenformige glatte Bellen ichwim= men biefe in größter Ungabl im Blut, gebilbet aus einer gaben Maren Muffigfeit ohne festen Rern, und von einer febr elaftifden burchfichtigen Umbullungebant umfleibet, welche aus einem eiweifartigen Rorper, bem Globnlin, und einem rothen eifenführenben Farbftoff, bem ebenfalls eiweifartigen Samatin gemifcht ift. Weber ihre Entstehungsweise, noch bie Art, wie fie alternt wieber ju Grunde geben, noch bie Dienfte, welche fie bem Leben leiften, und welche für fehr wichtig zu halten wir vielfache Beranlaffung haben, find bis jest zweifellos befannt. Ihre Beftimmung wird theils in einer Bermenbung jur Ernährung und Gewebbilbung, theils barin gefucht, baf fie burch abwechselnbe Abforption von Gauer= ftoff und Roblenfaure, unter beren Ginfluß fie bie Farbenver= schiebenheiten bes arteriellen und venofen Blutes bebingen, für Die Austauschung ber Stoffe ale Bewegungsmittel thatig finb. Die Schwanfungen ihrer Menge im Blut zeigen fich in Rrantbeiten mit bebeutenbem Ginflug auf Die Lebhaftigfeit ber Rervenverrichtungen verbunben.

Chylins und Lymphe sind die einigen Duclen bes Wiedererlades sir das Blut; weit mannigsatiger sind die Forenn, in benen es seine Bestandbielle ausgibt. Wahrscheiden wird nur ein verhältnismäßig geringer Antheil dieser Aussache auf die befländige Wiederemährung der durch ihre Leistungen abgenuten Geneche verwandt; ein beträchtlicherer gest vielleicht zur Erzengung vielfacher Bebilbe auf, Die, wie Saare, Ragel, Dberhaut, in beständigem Bachsthum begriffen find und in fester Bestalt burch Abstofung und Abidilferung fich von bem Körper trennen; noch bedeutender icheint die Daffe ber aus bem Blute gefchebenben Abionderungen, welche, wie die gablreichen Gafte bes Berbauungstangle und feiner ihm augeordneten brufigen Organe, por ihrer Entfernung aus bem Rorper noch einmal zu ben 3meden ber Uffimilation als beihelfende Mittel benutt werben. Die gröfte Gewichtsmenge aller Abicheibungen erfolgt jeboch burch bie Ausbunftung aus Saut und Lungen und burch bie Absonderung bes Sarnes: beide Borgange nur gur Entfernung unbrauchbarer Daffen bestimmt, obgleich ber erfte vielleicht burch bie Rebenwirfungen, welche die Thatigfeit ber Ausscheidung begleiten ober ihr folgen, jur Ausgleichung mancher Störungen bes Rorpers gefchidt. Die ftidftoffhaltigen Bestandtheile bes Barns, in einer großen ber= anberlichen Baffermenge balb aufgelöft, balb aus ihr fich in fefter Geftalt nieberichlagent, laffen feinen Zweifel baran, bag auf Diesem Wege am meiften bie Refte ber in ihrer demischen Bu= fammenfetung gertrummerten eimeifartigen Stoffe entfernt merben. Man hat einen von ihnen, ben Sarnftoff, bereits gebilbet im Blute vorgefunden, und in Bezug auf ihn wenigstens werben bie Rieren fich nicht als ein erzeugendes Organ, fondern nur als ein eigenthumlich gebildetes Filtrum verhalten, beffen Bewebe feine mafferige Auflöfung in ben Soblenraum ber Ausführungsgange bindurchtreten laft, mabrend es bie übrigen aufgelöften und noch benutsbaren Beftandtheile bes Blutes in Diefem gurudgubleiben nöthigt.

Die Kohlensaurcanshauchung ber Lungen ist begleitet von einer reichlichen Entwickung von Basserbamps, der in tüsserer Temperatur ben Athen sichtbar macht und in welchem absorbirt der Kohlensaure in die Ausgemerkt übergeht. Auch aus der seuchten biden Schleimschicht, welche unter der Oberhaut mit Gesähen reichlich durchzogen liegt, bringt Basser beständig nach ausgen und entweicht dampssem jurch die hornartige binne Oberhautplatte, welche überall ben Körper als seigte Grenze überzieht. Der größere

Theil ber gefammten Sautausbunftung icheint auf Diefem Bege ju erfolgen, nur ein tleinerer bas Erzeuguift eigenthumlicher fleiner Druschen zu fein, Die in bas Schleimnet ber Unterhaut eingebettet einen fpiralförmig gewundenen feinen Musführungsgang nach aufen fenben, aus beffen offener Dunbung bie ausgesonberte Fluffigfeit verdampft, und nur bei ju reichlicher Erzeugung, ober mo bie äußere Luft fie nicht binlänglich absorbirt, in ber Form bes Schweifies tropfbar bervortritt. Muffer ben gewöhnlichen Salgen bes Blutes und febr geringen Beimengungen organischer Beftand= theile enthalt ber Comeif nur Baffer. Mildfaure, Ammoniat: feine Aufammenfetung ichiene baber bie Wichtigfeit nicht au recht= fertigen, welche man ber Sautthätigfeit gufdreibt, noch bie gabl= reichen Rachtheile ihrer Unterbrudung. Aber es ift wohl möglich, baf nicht bie Entfernung biefer wenig erheblichen Stoffe, fonbern Die Arbeit ber Entfernung bas Wichtigere ift, ober bag ber beftan= bige Fortgang biefes Berbampfungsproceffes für Die an ber Oberfläche bes Körpers in ber Saut felbst gelegenen Nervenendigungen gunftige Buftande berbeiführt, Die jur genugenden Fortfepung ihrer Berrichtungen unentbebrlich find. Go wenig wir biefe Geite bes Rubens, ben Die Sautabsonderung gemahrt, weiter verfolgen tonnen, fo flar ift bagegen eine andere; fie bient ale ein wirfigmes Abfühlungsmittel für bie burch vielfache Urfachen vermehrbare Barme bes Rorpers und bee Blutes insbefondere. In ber reich= liden Berbampfung, welche unfere Dberfläche besiandig fichtbar ober unfichtbar unterhalt, wird eine große Barmemenge gebunden und bem Körper entzogen und Gleiches findet ununterbrochen burch bie Aushaudjung ber Lungen ftatt.

Richt 'alle Bestandtheile bes Körpers haben in biesem Umriffe seines Baues um feiner Verrichtungen Ermösnung gefunden. Bir haben manche von größter Wichtigkeit einer spätern Erörterung iberlassen, da wie zumächst nur die große Ausbehaung veranichaulichen wollten, in welcher bas Leben zur Erfüllung seiner Aufgaben dieselben Mittel benut, mit benen die menschliche Technit ihre Werte zu Stande bringt.

## Sedites Rapitel.

Die Erbaltung bee Lebens.

Phyfiche, organische, dischiche Ausgleichung der Schrungen. — Besistele der Herstung des Gleichgerwichtes. — Das spungathiche Nervensplem. — Beständige Unruse altes Organischen. — Allgemeines Bild des Lebens.

Es find bie unmittelbaren Wechfelwirfungen ber fleinften Theilden, worauf gulest überall jene Borgange beruben, burch welche bie Erhaltung ber Rorvergeftalt und bie Fabigfeit zu lebenbigen Leiftungen ju Stande fommt. Bon ihnen allen verrath ber Unblid bes lebenben Leibes fo wie unfere innere Beobachtung Richts; unbemerft und im Stillen gefcheben alle Die demifden Ummanblungen ber Stoffe, alle Schritte ibrer Geftaltbilbung, ber regelmäßige Anfats einiger, Die allmäbliche Ablöfung ber anbern, Bas unferer Beobachtung fich ale Zeichen bes Lebens aufbrangt. ber beständige Wechsel bes Athmens, Die Unruhe bes Bergichlages. bie Barme, Die alle Theile bes Körpers burchbringt, bas Alles ift nur bie Ericbeinung vermittelnber Thatigfeiten, burch welche ber Draanismus in jebem Mugenblid bie nothigen Bedingungen für Die Fortfetung jenes unfichtbaren Spieles berguftellen fucht. Aber auch fo find biefe vorbereitenben Berrichtungen von großer Bichtigfeit; besteht boch eben barin bie Eigenthumlichkeit bes Lebens, baf es burch bie bestimmten Berfnupfungeformen, in benen es bie elementaren Stoffe ju gegenseitiger Wechfelwirfung jufammenführt, Die eingebornen Rrafte berfelben zu ungewohnten Erfolgen anleitet und nöthigt. Wohl ift es baber ber Dube werth, ber Schilberung bes Ineinandergreifens biefer Thatigfeiten noch bie Frage nach ben Rraften und ben Gefeten nachfolgen zu laffen. burd welche ben medfelnben Bedurfniffen gemäß Grofe und Lebhaftigfeit jeder einzelnen eben fo, wie bie Urt ihres nütlichen Busammenwirfens mit ten fibrigen in jebem Mugenblide bestimmt

wird. Ein weites noch offenes fieth für Unterfuchungen ber Zutunft, gestattet biese Frage nach Blan und Ordnung de Kipterischen haussaltet im Ganzen uns sir unsere Zwede nur bie Andeutung weniger Puntte, um die allgemeine Ansicht, die uns bießer geleitet hat, noch einmal zum Abschüsse unsere Beine Beson geben zu bermugen.

Wie Die Beseitigung jeber Störung nach unfern früheren Bemerfungen nur baburch gelingen fann, bag biefe felbft in irgend einer Beife bie beilenben Thatigfeiten bes Rorpers ju ihrer eigenen Aufbebung in Bewegung fest, fo mirb auch bie Befriedigung jebes Bedürfniffes bavon abbangen muffen, bag ber anderungebedürftige Ruftant felbit bie zu feiner Umgestaltung notbigen Rudwirfungen anregt. Diefer allgemeinen Bedingung tann auf mehrfache Beife genfigt werben. Der einmal angeordnete Bau ber einzelnen Theile felbft tann, wie bies in jebem Beifpiel ber Glafticitat gu gefcheben pflegt, ein Beftreben gur Rudfehr in feine fruberen Buftanbe entwideln, bas innerhalb gemiffer Grengen menigftens in bemfelben Dafe machft, wie feine gewaltfame Ableutung von ihnen. Sier wird bie Störung auf bas unmittelbarfte burch bie eigenen Rrafte ber Theilchen, beren Berhaltniffe fie verschoben batte, befeitigt, fei es, baf mit ber machfenben Störung ftetig auch Die beilende Rudwirfung junahm, fei es, baf bie erfte nur nach ber Erreichung einer bestimmten Sobe Die inneren Berhaltniffe ber betroffenen Theile zu einer nun ploblich bervortretenben Reaction nothigte. Beftaube ber lebendige Rorper aus Theilen. beren jeber nur für feine eigene Erhaltung zu forgen batte, fo würden wir biefe einfachste Form ber Ausgleichung baufiger angewandt, ober vielmehr bie Theile fo gebaut finden, daß ihre Unwendung überall möglich mare. Aber es liegt in ben 3meden bes Lebens. Störungen und Bedürfniffe bes einen Theile ale Unregungen ju Leiftungen anderer ju verwerthen und bie Erfchutterungen bes einen nicht auf bem fürzeften, fonbern auf bem Bege fich ausgleichen zu laffen, auf welchem ihnen bie nöthigen und nüttlichen Rebenwirfungen für ben Bortbeil bes Gangen abge-

wonnen werben tonnen. In großer Ausbehnung feben wir baber eine zweite Form ber Ausgleichung in Anwendung gezogen; Die Störung eines Theiles verbreitet ihre Folgen über einen größeren Abschuitt bes Organismus, und nicht gufrieben, Die eigenen Bi= berftanbefrafte ber unmittelbar getroffenen Stelle zu meden, regt fie vielmehr weit entlegene Theile burch ihren fortgepflangten Unfton zu einer größeren und mannigfaltigeren Rudwirfung an. Musgebend von Bestandtheilen, Die Diefen Anfton in regelmäffiger gegenseitiger Berbindung und burch mancherlei Beziehungen verfnüpft empfingen, wird auch biefe Rüdwirfung weit reicher und vielgestaltiger fein tonnen, ale bie einfache Wiberftandefraft ber ursprünglich gestörten Theile fie geleiftet hatte: fie wird nicht nur biefe einzelne Erichütterung beseitigen, fonbern jugleich nach verfchiebenen Richtungen bin aus ihr nütliche Antriebe fur ben wei= teren Berlauf ber lebenbigen Leiftungen entwideln. Go wie bas tunftreiche Betriebe einer Mafchine ben einfachen, fast formlofen Anftog, ben es erhielt, in mannigfache, fein aufeinander bezogene Bewegungen verwandelt ber Aufenwelt wiedergibt, fo treten bie nicht minder funftreich geordneten Busammenhänge lebendiger Theile amifchen bie einzelne Erichütterung und bas Bange bes Drganismus und befriedigen Die beschränften Bedürfniffe mit zwedmäffiger Rudficht auf bas Wohl bes lettern. In bem Nervensuftem werben wir biefe Beranftaltung erfennen, burch welche bie Buftanbe raumlich getrennter Theilchen zu einer Wechselwirfung verbunden werben. bie ibre Lage und ihr Bau ihnen an fich nicht nichtiglich machen wurde, und burch welche zugleich bie zerftreute und fragmentarifche Befriedigung ber einzelnen Bedürfniffe in Die gufammenhangende Führung eines allgemeinen Saushaltes verwandelt wird. Nennen wir biefe neue Form ber Ausgleichung eine organische im Begen= fat au jener einfacheren phyfifchen, fo meinen wir bamit nicht eine Berichiebenheit ber wirfenben Rrafte, fonbern jenen Unterichied ihrer Berwendung zu bezeichnen, burch ben unfere Auffaffung überall bas planmäßig geordnete Leben von ben vereinzelten ober jufällig jufammengerathenen Stoffen ber unorganischen Belt unter=

shieb. Aber auch viese Form ber Andzleichung und Erhaltung ift nicht die letze und höchste; über die Grenzen unserer gegenemartigen Betrachtung sinaus, aber doch einer Ernähmung hier bedürftig, erseht sich die Mitwirtung der Teele. Nicht immer vernag der gestörte Theil aus sich selbst die Seilung au sinden; er sindet sie oht nicht einmal in den Hilbentieten des Vervenspstems, en das er sich suchen verneht; aber seine Ersehisterung wandelt sich nun in Gerfüs und Empfribung der Seele um, und das unzureichende sörperliche Gebiet vertassend bewegt sich die Erregung auf gestigem Boden fort, um alle Hispaulen der Einsicht auf zubieten, ausetzt mit den gewonnenen beschende michtigkt wieder auf die Organe des Leibes zurückzuwirten und ihnen Wege der Besteitzung zu zeigen, die selbst nicht würten aufgestunden haben.

Späteren Gelegenheiten überlaffen wir diese Ergäniungen des förperlichen Lebens durch die Silfe des gestigen; von jener einfachen physischen und der organisch vorbereitent Ausgeschung versuchen wir in wenigen Beispielen ein hinfangliches Bild zu geben.

So weit es möglich ift, hat die Natur unmittelbare Compensation der Eikeningen und die Befriedigung der Bedüffiffigentre die eigenen Kräfte ber Theite dem Aufgebet eigener erganischer Mittel vorgezogen; sie wendet auf diese Beise häusig Eigenschärten an, die den Geweden entweder sit immer oder dech neckter ist längere Zeit untenmen, und spart an jenen andern Thätigseiten, deren Ausbiddung nicht ohne Berdrauch ihrer Träger möglich sicheit. Soon die Muskelkewegung sehen wir in vielen Fällen durch physsikole Classicität der Gewede erseht. Das Berg vollzieht seine Berengerung allerdings durch sehends Bertstrugung seiner Muskelfassen, aber es erweitert sich nicht durch eine entgegengesche Ledenststätztert, sondern theils durch die geringe Classicität seines Gewedes, theils durch Ausgefügsteit vor

bem aubringenden venöfen Blutftrom. Beber Dustel überhaupt erreicht nach bem Momente ber Zusammengiebung feine porige Lange von felbft, ohne einer besonderen Ausbehnungefraft zu beburfen. Die Erweiterung ber Lungen wird burch lebenbige Thatigfeit ber Athemmuskeln bewirft, Die Ausathmung burch Die freiwillige elaftifche Aufammenziehung bes ausgebehnten Gewebes. Biele Arbeit ift burch gunftige Berhaltniffe bes Baues ben Gliebern bei ihren gewöhnlichften Berrichtungen abgenommen. Gine Benbelichwingung, ohne lebendige Rraftaufferung burch bie Schwere eingeleitet, führt bas im Schritt gurudftebenbe Bein an bem porgefetten vorüber bis zu bem Buntte bes neuen Auftretens; ber Rörper felbft erlaugt burch ben Bang eine Befchmindigfeit nach pormarte, Die nur noch feine Stützung und Die fefte Stredung bes weiterfortichreitenben Beines ber lebenbigen Mustelanftrengung überläßt. Richt burch besondere Thatigkeiten, sondern burch ben Drud ber Luft wird babei ber Ropf bes Dberfchentels beweglich in feiner tiefen Gelentgrube festgehalten, und abnliche Beifriele ber Bermeibung lebenbigen Rraftaufwandes murbe eine genauere Betrachtung ber Bewegungen in Menge barbieten. Auch ber Rreislauf bes Blutes erhalt in weiten Grengen feine Regelmäfigfeit felbft und bestimmt jugleich bie Grofe ber Abicheidungen, bie aus ihm erfotgen follen. Fante bas arterielle Gefäfinftem augenblidlich fich mit Blut überfüllt, fo murbe bie baburch anmachfente Spannung feiner Banbe mit größerer Rraft und Geidmindiafeit biefes Uebermaß zu befeitigen fuchen, und ber geringere Rufluff, ben bie babin bas verhaltuifmäßig weniger gefüllte Benengebiet bem Bergen guführte, wurde von felbft biefem verbieten, jene Ueberfüllung ber Arterien ju unterhalten.

Die verhältnismäßig große Bestämbigkeit, mit wedher unter ven verschieden Einstüffen der Nahrung und der Lebensweise des Blut seine Zusammensehung erhält oder wiedersperssellt, mach die Bermuthung wahrtschild, daß seine einzelnen Bestamtschie in den Mengenverhältnissen, in welchen sie seine mentale Mischaus filten, ähnlich dem Elementen einer sessen demischen Berbühung, inniger an einander haften, ale in andern gegenseitigen Proportionen, die ein vorübergebender Bufall berbeigeführt hatte. Dies wurde nicht hindern, daß nicht bennoch bas Blut noch immer neue Stoffe burch Angiehung aus ben Geweben auffangte, fie in fich auflöfte und an feinem Rreislanf Theil nehmen ließe; bennoch murben biefe überichuffigen Beimenanngen außerhalb feines gefetsmäßigen Berbandes fteben und ben Kräften, welche Umwandlung und Ausscheidung ber Stoffe leiten, rafch genug verfallen, um nach Ableiftung ihrer Dienfte bas Blut bald wieder auf feine normale Zusammensehung gurudfehren gu laffen. Das murbe berfelbe Borgang fein, ber etwa eintritt, wenn ans einer mafferigen Löfung ein mafferhaltiger Ernftall fich abicheibet; bas Waffer, bas gu feiner demifden Bufammenfetung gebort, widerfteht ber Berbunftung, Die bas übrige entfernt; bennoch bleibt ber Artiftall in Baffer löblich; obgleich alfo feine chemische Formel nur eine bestimmte Menge beffelben einschlieft, ift barum eine weitere Angiehung größerer Mengen ibm nicht unmöglich geworben, nur bag er biefe nicht eben fo fraftig wie jene gegen ungunftige Umftante feftzuhalten vermag, Unter einer folden Borausfetung murbe es begreiflich fein, wie bas Blut burch feinen eben porhandenen Ruftand bie Grofe ber Auffaugung und ber Abfonderung felbft zu leiten vermag. Rommt es in einem Grabe ber Concentration, in welchem es nur bie nothwendigen Bestand= theile feiner normalen Aufammenfetung enthält, mit bem bunn= fluffigen verbauten Speifefaft ober ber überall ergoffenen plaftifchen Lumphe in Berührung, fo wird es reichliche Mengen von beiben in fich aufnehmen fonnen; aber biefe Auffaugung wird fich min= bern, je mehr bas Blut bereits über jenen nothwendigen Bebarf an Stoffen in fich angezogen bat. Die Ueberfüllnng beffelben mirb alfo burch eine erreichte Cattigung verbindert, welche bie anffaugenden ober angiebenben Rrafte ericopit und von felbit ben Biebererfat in ein gewiffes Berbaltnift ju bem vorbandenen Be-Dürfniß bringt.

Den Absonderungeorganen wird nun bas Blut nach ben

Beranberungen, Die es mahrend feines Laufes erlitten haben fann ftete unter einem gemiffen Drude feiner Bandungen augeführt. Raum wird biefer Drud allein jur Bervorbringung irgent einer. gewiß nicht ju ber einer jeben Absonderung hinreichen; bie Dr= gane, benen biefe Berrichtung übertragen ift, tonnen wir nicht als einfache Filtra ansehen, burch beren Boren ber Drud bes Blutes Fluffigfeiten nur hindurchpreft; ihre Dienfte find, wie wir fruber faben, oft mannigfaltiger und verwidelter. Indeffen werben boch wenigftens bas Baffer und bie in ihm geloften Galge bei ber Absonderung feine weitere Berarbeitung erfahren; auf ihre Abfcheibung tonnen wir unfere allgemeinen Betrachtungen anwenden. Findet bas Blut fich fo verdunnt, bag fein Baffergehalt benjenigen übersteigt, ben feine normale Formel einschloft, fo werben bie abfonbernben Rrafte bes Organs, worin fie nun auch bestehen mogen, bem Durchtritt biefes Ueberfcuffes unter bem Drude bes Blutes gunftiger fein, als ber ferneren Ausscheidung auch ienes Bafferantheile, ben bie Bufammenfebung bee Blutes forbert. Denn ber lettere wird nicht frei, fonbern gebunden an bas Giweiß, bas in ihm geloft ift, gebunden auch an bie übrigen Beftandtheile bes Blutes ben absonbernben Rraften bargeboten und fann auf biefe gurudhaltenben Begiehungen geftutt ihnen wiberfteben. nicht minber bie Galge, Die in bestimmten Mengen ber Rufam= menfetsung bes Blutes gehören.

Aber auch auf jene organischen Bestandtheile, die in der ernährenden so wie in der ausstüssenden Absonderung aus dem Blute ausstreten, zuweilen nicht ohne einen chemisch umgestaltenden Sinstuß der abschiedenden Organe ersähren zu haben, können wir im Allgemeinen diesellen Gedanten anwenden. Ein völlig nermal gedübeter und eben deshalbe eines Ersahes ganz underätztiger Gewechtseil wird eine besonder Anziehung gegen das an ihm vorübertreisende Ernährungsmaterial aussiben; ein in seiner Zusammensetzung veränderter, eben dadurch diesem Waterial umschlicher geworden, wird es sehhalter anziehen können und so für den Ausstritt dessenden, wird es sehhalter anziehen können und so für der Ausstritt dessenden aus den Gestägen eine neue begünstigende

Bedingung bingufugen. Much bier murbe baber bas Bedurfnig unmittelbar bie zwedmäßige Grofe bes Erfates berbeiführen, Bietet ein ftoffreicheres Blut ben Abfonderungsorganen groffere Mengen beffen, mas fie burch ihre irgendwie beschaffene Thatig= feit ju verarbeiten pflegen, fo fann icon bie Gegenwart biefes reichlicheren Materials binreichen, eine Steigerung biefer Thatigfeit au veranlaffen, wenigstens ba, wo biefe lette nicht auf in= neren Beranderungen bes Organs beruht, welche felbit einen nicht überfchreitbaren Bobepunft ber Intenfitat und Gefchwindigfeit befinen. Deutlicher ift, baf allemal bie absondernde Thatigfeit einen machfenden Biderftand finden wird, weun ihr Material ihr nur noch in ber Menge jugeführt wird, bie ju ber festen Bufammen= fetung bee Blutes gehört und von biefem jurudgehalten wird. 3ft ferner burch irgend eine Semmung bie absonbernbe Thatig= feit bes einen Organs gehindert, fo werben bie bier gurudgehaltenen Maffen an allen andern Orten ben Musgang fuchen, ber unter biefen veranderten Buftanden für fie noch moglich ober unter ben möglichen ber leichteft benutbare ift. Die Unterbrudung ber Sautausbunftung wirft bie Baffermaffe, Die von ter Dberflache verbunften follte, in bas Innere wrud, und ba fein Draan fur fie undurchganglich ift, fo feben wir ber Unthatigfeit ber Saut vermehrte mafferige Abicheidungen von allen andern Absonderungeflachen folgen, von ber junachft und am meiften, bie unter ber Summe aller vorhandenen Umftande bie geringften Mustritts= miberftande barbietet. Es ift eben fo befannt, bag übermäßige Sautverdunftung bie übrigen Gerretionen an Denge berabfett und ihre Concentration fleigert, ein Erfolg, ber ohne besonbern Aufwand ausgleichender Thatigfeit aus bem Mangel begunftigenber Lofungemittel erflarbar ift. Richt für alle Musicheibungsftoffe findet iedoch eine folche Debrheit ber Mustrittsmege ftatt; bie Unterbrudung einer bestimmten Absonderung tann entweber bie Bilbung bes ju entfernenben Stoffes gang verbinbern, inbem biefe vielleicht nur burch bie eigenthumliche Thatigfeit bes jett rubenben Organs möglich mar, ober fie fann, wo jener im Blute

bereits fertig erzeugt vortommt, feinen Austritt in ber Beftalt verhindern, die er hier hat, und in welcher er nur durch baffelbe jest gefchloffene Organ einen freien Durchtrittsweg gefunden batte. In Diefem Kalle merben ftellvertretenbe Borgange fich entwideln; entweder bas Material, aus welchem ber auszuscheibenbe Stoff gebildet werten follte, ober ber ichon gebildete wird andere ober noch weitere Umwandlungen und Berfällungen erleiben muffen, um julest Formen anzunehmen, in benen feine Aussonderung burch die übrigen noch offenen Organe möglich wird. Da bie Stoffe, Die in ihrer Rudbilbung begriffen fint, im Blute ber immer fortgefetten Einwirfung bes Sauerftoffe unterliegen, Die ihren Zerfall in' einfachere und löslichere Berbindung zu begunftigen fdeint, fo ift es bentbar, baf auch biefe Beranderung in ber Richtung ber absondernden Thatigfeit fich von felbft ohne ben Eingriff einer besonderen regulirenden Rraft gestalte. Die üblen Folgen jedoch, welche bie Burudhaltung wichtigerer Absonberungen für bie Befundheit bes Gangen zu haben pflegt, zeigt uns mohl, bag biefe Erfetung einer Thatigfeit burch bie andere mit Schwierigfeiten verbunden ift und taum in größerer Ausbehnung fich ale ein Ausgleichungsmittel ber Störungen bemabren möchte.

Wir fönnten biefe Beispiele fortigen und ernässnen, wie die genstigen Berhältnisse, die auf den gewöhnlichen Berlauf des Lebens berechnet, dem Körper gegeben sind, häusig ihre nilgischen Wirtungen auch dis zur Heilung ungewöhnlicher Erichtiterungen erftrecken; aber wir wirden bei diesen Berinde in der depetiterungen Geschr sein, nicht nur die Grenzen diese allgemeinen Ueberblicks weit zu überscheiten, sondern auch Ansichte, denen wir nur den Anspruch einer gewissen Währstellen. Auch den die Ausdrücke gegebener Thatsachen hinuskellen. Nur dies konnte unsere Thisch sein, au den augeschieren Beispielen die Wöhlscheide der einer wöllig absission aus ausgeschieden Erkenunger Erknigen er einer wöllig absission der einer wie der einer wie der einer einer wellig absission der einer wellig absission der einer einer wöllig absission der einer einer wellig absission der einer einer wöllig absission der einer einer wöllig absission der einer einer wellig absission der einer einer wöllig absission der einer einer wellig absission der einer einer einer der einer ein

Selbstregierung ber Berrichtungen anschausich zu machen, in melder bie gwedmanigen Abanberungen ber einen auf furgem Wege als unmittelbare Rachwirfungen von ben Beranterungen ber anbern abbangen. Aber wir tonnen feineswege verburgen, baft nicht ichon in ben erwähnten Ericheinungen ein Anfang organi= icher Compensation enthalten ift, bag also nicht schon in ihnen Die gegenseitige Anbequemung ber Berrichtungen burch bas Gin= greifen eines ausbrudlich ju biefem Amed bestimmten Guftemes von Organen ober Thatigfeiten hervorgebracht wird. Go Bieles ift uns in bem tieferen Busammenhange ber Lebenserscheinungen noch unflar, bag uns oft eine Leiftung einfacher icheint ale fie in Babrheit ift, und bag wir haufig ju ber Erflarung beffen, mas mir von ihr miffen, mit wenigen Mitteln ausreichen fonnen, mabrent wir aus bem fichtbaren Aufwand großerer, welchen wir pon ber Ratur mirflich gemacht finden, auf uns unbefannte Schwierigteiten ber Gache jurudichliegen muffen. 3ch habe oben ben allgemeinen Grund ausgebrudt, welcher Die Ungulänglichfeit ber blos phpfifden Compensationen enthält. Gie alle murben gulett immer Berftellung bes porigen Gleichgewichts bezweden; aber es liegt ber natur nicht immer an biefem Gleichgewicht; fie will es fetbit jumeilen für bie Zwede ber Entwidlung verantert baben. In Diefer Abficht muß fie auch folde Theile ju lebendiger Wechfelwirfung verbinden, welche unmittelbar ihre Buftante nicht auf einander murben übertragen tonnen.

Das Rervensplem ift jur Erfällung biefer Aufgabe bestimmt. Wir haben früher schon ber motorischen Netwenstäden gedacht, die von Gehörn und Rüdenmart entheringen, die doct aus dem geistigen Leben entstandenen Bewegungsamtriche den Mussten des Körperes zuführen und deren das augenblidtiche dabt andanerarte Aufammenziehungen veransassen. In ihrem äußern Ansehen die en Fasern völlig ähnlich und nur durch die Erfolge ihres Leitendandend, der den einer den bungsfähigen Huntle des Körperes, von denen sie entiprin en, mit jenen Centrasorganen, die zu denen alle Einerside fortwere fost. 10

geleitet sein mussen, um sur das Bewuststein vorhanden zu sein. Auf diesen beiden Hasersattungen und auf den Massen des Beitens und Rüdsenmarts, in welchen sie endigen oder entspringen, derunden alle die Dieuse, welche das förpertide Leben den Bweden des gestilgen zu seisten das. Ihre genauer Arstellung dürfen wir einer späteren Gelegenheit aufsparen. Reben diesen dern daber, die wir unter dem Namen des Cerebrospinasspstems begreifen, is die Erhaltung der inmeren Ordnung der leiblichen Verrichtungen zum größten Theile dem anderen Systeme der spmpathischen Rerven übertragen, das von den wielen fauselssinigen oder gestechtentigen Busammenhänsungen, den Ganglien, in welche seine wiel seineren Kastem fahren sich verschlichtungen, den Ramen des Ganglienspstems erhalten hat.

Be weniger ein Theil Des Körpers zu willführlicher Bewegung bestimmt ift, je geringer feine Fabigfeit, tem Bewußtfein Eindrüde feiner Auftande guguführen, je lebhafter fein Stoffwechfel ober die bilbende Thatigfeit in ibm: um fo baufiger finden fich in ben Mervenbundeln, Die er erhalt, Die feinen Fafern tes fym= pathifden Sufteme neben ben bideren bes cerebrofpinalen. Beobachtungen und Berfuche vereinigen fich babin, Die Folgerung, Die fich aus Diefem Berhalten von felbft ergibt, ju unterftuten, daß Diefes zweite Nervenfpftem Die Gefammtheit ber vegetativen Berrichtungen, Die demifden Umwandlungen ber Stoffe, ihre Ernährung und Wiebererzeugung, Die Gestaltbilbung ber fleinften Theile, endlich Die gwechmäßige Uebereinstimmung gwijchen ben Größen und Formen ber einzelnen Birfungen ju übermachen bat. Diefe gegenseitige Anbequemung ber Leiftungen verschiedener Theile fett voraus, dag die Eindrude, welche die einzelnen Fafern von ben Buftanden bes Ortes aufnehmen, in bem fie verlaufen, in gegenfeitige Beziehung und Bergleichung gebracht werben, und bag es Mittel= puntte gibt, in welchen ihre verschiedenen Erregungen gusammen= ftofen, um durch ihre Bedifelwirfung ben Unftog ju einer beftimmten, ber vorhandenen Lage angemeffenen Rudwirfung ju erzeugen. Es ift nicht zweifelhaft, bag bie Bauglien, Die in

großer Augabl in ben verschiedenen vegetativen Organen gefunden werben, Die Bermittlungspuntte Diefes gegenseitigen Ginfluffes find; aber noch nicht binlanglich aufgeflart find wir über Die Bebingungen, unter benen bier eine fonft nicht porfommende liebertragung ber Buftante einer Fafer auf eine aubere erfolgt. Denn ein unmittelbares Busammenfliegen mehrerer Fasern zu einem gemeinsamen Stamme ift auch bier nicht beobachtet; aber zwischen ben Fasern finden fich eigenthumliche Elemente, rundliche fernbaltige Bladden, Die fogenannten Ganglienzellen, eingestreut, von benen man nicht nur einzelne Fafern entspringen fieht, fontern beren mehrere zuweilen burch faserförmige Fortsäte, die fie nach verfcbiebenen Geiten ausschiden, unter einander in ununterbrochener Berbindung fichen. Der Rufunft bleibt es vorbehalten, über Die Bedeutung biefer Theile, benen abuliche auch in Gebirn und Rüdenmart gablreich vorfommen, völlig zu enticheiden, und ben Ruten zu beftimmen, ben fie fur bie gegenfeitige Wechselwirfung ber einzelnen Safern baben. Denten wir und eine folde auf irgend eine Beife bergestellt, fo wird iedes Ganglion werft ein Bermittlungsglied fein, burch welches bein von einem Rorvertheil berfommenben Ginbrude überhaupt ein Ginfluß auf Buftanbe eines audern möglich gemacht wird, mit dem jener nicht in un= mittelbarer Berührung fteht; aber es wird fich zugleich auch als ein Centralorgan verhalten, indem es biefem Gindrude nicht fofort Die Grofe und Form feines Beiterwirfens geftattet, Die feiner Urt und Starte an fich entsprechen murben, fonbern feinen Erfolg nach ben gleichzeitigen Bedürfniffen ber übrigen Theile feststellt, mit benen es ebenfalls verbunden ift. Richts binbert angunehmen, bag bie fleinen Ganglien, welche gunachft bie inneren Berbaltniffe eines beidrantten . jufammengehörigen Gebietes von Theilen beberrichen, unter einander wiederum burd Berbinbungefaben perfnüpft, ober mit größeren Gauglien, ale Central= organen höherer Ordnung, in Begiehung gefett, Die Thatigfeiten umfaffender Draane und Draansbfteine in gegenseitige Uebereinftiminung bringen, bis endlich ihr jufammenhangendes Geflecht alle vegetativen Berrichtungen des Körpers zu der Einheit klammäßigen Ganges, allseitiger Unterfilitung und auszteichender Bechscheintrung verfettet. In der That sinden dies Erbintungen der verschiedenen Centralorgane statt, und vom Halfe durch Bruste und Bauchhöbite läuft zu beiden Seiten des Küdgrates be Kette der Sauptgangtien herah, die unter einander burch Verdenssäden verbunden, andere Fäden zur Bildung der zahlreichen Sesseichte ausstuden, wechde den einzelnen Absteilungen der Einserwiche unsechden find.

Man hat in alterer Beit Die Mitleibenschaft, in welche Die Störungen bes einen Organes fo häufig andere auch räumlich ent= fernte bineingieben, von ber Birffamfeit Diefes Spfteines abhängig gemacht, und nicht mit Unrecht trägt es von riefen Sympathien feinen Namen bes fpmpathischen Spftems, obgleich viele von ihnen nach ben Ergebniffen ber neueren Untersuchungen ohne feine Theil= nahme aus ber Wechfelwirfung ber cerebrofvinglen Rerven eutfpringen. In welcher Form ber Thatigteit es nun feine Leiftungen ausführt, barüber find wir jum Theil durch Beobachtungen und Berfuche unterrichtet, ohne jeboch ben Umfang feiner Birfungen ericopfend bestimmen zu tonnen. Gicher gestellt ift junachft fein Einfluß auf die Bewegungen ber Eingeweite, beren muscutofe Baute fich nach Reigung ber ihnen vorftebenden Ganglien gufain= mengieben. Richt, wie Die Dusteln ber willführlichen Bewegung, ploplich, fondern einige Beit nach ber Aumendung bes Reiges, verengert fich ber Darmfanal burch bie Berfürzung feiner ihn freisförmig umgebenden bunnen Dustelfchicht, und Diefe Bufainmen= fcnurung, lauger bauernd, ale ber angewandte Reig, fchreitet all= mablich wellenformig fort, indem ohne neuen augern Unlag nach ber Biebererweiterung ber einen Stelle Die ihr junachft benachbarte fich verengt. Dan beobachtet abuliche Erscheinungen einer lang= fam erfolgenden Rufammenziehung an ben größeren Befäfiftam= men, in beren nicht blos aus elastischen, fontern auch aus lebentig contractilen mustelartigen Fafern bestebenben Baudungen foin= pathifche Raben verlaufen. Die periorifden Schlage bes Bergens

hängen von einem Syftem mitroftopisch steiner Ganglien ab, das in der eigenen Muskessuchus dessehen gelagert ist. Die Pussationen des Herzeus dauern dei kalbsütigen Thieren auch und seiner Ausschneidung aus dem Körper längere Zeit regelmäßig sort; selbs die einzelnen Theile des zerfüllten Organs ziehen sich nech genagen zu das den genagen das den und der Aufannen, des den nur die, velche noch ziene Kanglien in sich euthosten. Diese Thatkachen deweisen, daß dwohl die Anregung zur Bewegung iberhaupt, als der Grund sir die rhysthnische Rhweckleiung von Anspannung und Erchfaltzug in diesen nervössen Gentralorganen liegt, aber wir wissen weber, woraus sie selbst übre anregende Kraft ziehen, noch in welcher bestimmten Weise berfodicität ihrer Kakisteit bewirkt wie der

Bur Erregung von Empfindungen icheinen Die fompathi= fcen Merven nicht befähigt. Bon ben Ruftauben ber Theile, Die pon ibnen bauptfächlich beberricht werben, von bem Stanbe ber Berbauung, ber Mffimilation, ber Absonderung, von ber Spannung ber Gefage, baben wir im gewöhnlichen Lauf ber Dinge feinen Ginbrud: wir erfahren von ihnen erft bann, wenn ihr Ginfluft fich weiter auf andere Theile erftredt, beren fenfible Rerveu uns Diefe mittelbaren Erregungen guführen, ober bann, wenn febr bebeutende Berand rungen und regelwidrige Buftaube eintreten. Es ift ungewift, ob im letteren Falle bie fympathifde Fafer felbft Die Leitung ber Eindrude jum Bewußtsein überninmt, ju welcher fie fonft unfabig ift, ober ob bie cerebrofpinalen Raben, bie ob= gleich in geringer Ungabl boch nie gang ju ihrer Begleitung fehlen, bier wie fonft biefe Leiftung vollziehen. Bielleicht auch mangelt überhaupt ber fompathifden Fafer bie Fähigfeit zur Erzeugung von Empfindungen nicht gang, fonbern nur ben erzeugten bie nothige Reinheit und Scharfe, um aus bem Gemeingefühl unferes Befindens fich einzeln beutlich auszusondern. Bewift bagegen poliziehen biefe Fafern ben Ganglien gegenüber zum Theil Diefelbe Aufgabe, welche Die fenfiblen Saben Des Cerebrofpinalfufteme bem Bebirn gegenüber erfüllen; fie bienen ale guleitenbe Boten, welche Die Auftande ber Theile, von benen fie fommen, bem Ganglion als ihrem Centralorgan jur Beschluffassung über Die uötlige Rüdwirfung fundgeben.

Der bebeutende Ginfluß, ben bas fumpatbifde Guftem unftreitig auf Die Mijdungsveranderungen ber Körperfafte ausübt, ift in ber Art feines Buftantefommens am wenigsten befannt, boch laffen fich leicht vericbiebene Doglichfeiten benten, zwifden benen bie Bufunft vielleicht enticheiten wird. Die Bufammengiehungen, welche bie Thatigfeit ber sympathischen Fafern in ben Mustelu auregt, laffen vermuthen, bag auch andere Gewebe unter berfelben Ginwirfung Beranderungen in der Lage ihrer fleinften Theilden erfahren tonnen. Da Die demifde Bufammenfetung ber Gafte ohne Zweifel in hohem Grabe von ber Natur ber Bandungen abhängt, burch welche hindurch fie aufeinander wirfen, austreten ober aufgesogen werben, fo murbe eine Menterung in bem phyfifchen Buftande ber Membranen leicht Die vielfachen Abweichungen ber Absonderungen erklären, Die man unter bem Ginfluß beftiger Mervenreigungen eintreten fiebt, und bie weniger auffallend und mit minder ichroffen Abwechselungen gewiß regelmäßig mabrent bes gangen Lebens fortgeben. Membran, burch welche binburch wei Fluffiafeiten auf einander einzuwirfen ftreben, wird in verschiedenen Graben ihrer Gpannung und bei verschiedener Lagerung ihrer kleinften Theile auch Die wirfungsbegierigen Stoffe nicht immer in gleicher Beife gu einander gelangen laffen; fie wird jest bem einen ben Durchgang verweigern und ihn für ben andern erleichtern können. 3n= bem fie fo bas Buftanbefommen eines einzigen fonft gewohnten demifden Broceffes binbert, fann fie leicht bem Gefammtergeb= nif ihrer Thatigfeit gang neue und weit abweichende Formen geben. Doch auch bie andere Möglichkeit bleibt übrig, baf bie Nervenfafer im Augenblide ihrer Thatigfeit unmittelbar eine che= mifche Wechfelwirfung veranlaßt, indem fie gleich bem eleftri= fchen Strome, ber bie fcon vorhandenen aber noch gogernden Beftandtheile einer fünftigen Berbindung biefe ploplich vollziehen beift, ober andere Berfnürfungen eben fo plotlich trennt, irgend eine Bedingung in das Spiel der Stoffe einführt, die der chifichen Berwandtschaft zwischen ihnen neue Richtungen gibt. Am wenigsten würde und eine unmittelbare gefaltbiltende Wirkung der Verven star sein, und wir dirfen annehmen, daß ihre Leichung sich in der Herchung sich in der Herchung sich in der Herchung sich werden der demitschen Natur der Stoffe erichöpse, die dann durch ihre eigenen Kräste und durch der vereinigten Eindruck der sich der gegenden.

Durch Berengerung ber Befäge murbe bie Rraft ber Rerven ben Drud bes Blutes auf feine Banbe vermehren und baburch allen Thatigfeiten ber Auffgugung und Absonderung veranderte Bedingungen gewähren; durch Bufanumenziehung einzelner Gewebtheile murbe fie Buflug und Abflug bee Blutce für Diefe Theile eigenthumlich bestimmen und Unhäufungen wirtfamer Maffen mit geringerer Gefchwindigfeit ihres Borüberfliegens ba bemirten fonnen, mo lebhaftere Bilbung und rafcherer Umfat fie nöthig maden; burd Beichleunigung ber Mustelbewegungen, welche im Großen bie Orteveranderung der Stoffe, Die Ausfuhrung ber abgesonderten, Die Aufnahme ber neu gewonnenen einleiten und burchführen, endlich burch bie veranderte Spannung ber Membranen murbe fie Die Große bes Stoffwechfels im Bangen und die Schwanfungen feiner Lebhaftigfeit in einzelnen Thei= Ien beftimmen fonnen. Und zu allen biefen Meußerungen fei= ner Thatigfeit wurde bas Nervenfuftem theils burch ben Gin= brud ber Störungen beftimmt, welche auszugleichen fint, theils wurden die normalen Borgange im Korper beständig ihm Erregungen guführen, Die fich anfammelnt, in einzelnen Augenbliden, in benen fie eine bestimmte Starte erreicht haben, eine gwedmäßige Birfung auslösen. Go wurden bier ungleichförmige Schwanfungen, bort regelmäßig und rhothmifch wiederfebrenbe Berioden ber Thatigfeit und Rube eintreten. Es ift unnöthig, noch weiter biefe Greigniffe ju ichilbern, beren außere Formen Beber, beren bestimmte Bedingungen Riemand fennt; fügen wir ibrer Ermabnung vielmehr Die Bemerfung bingu, bag

mit biefem Reichthume von Berrichtungen bennoch bas Suftem ber spunpathischen Nerven nicht gang abgeschloffen auf feinen eigenen hilfsquellen ruht, fonbern bag es mit bein Cerebrofpinal= fustein durch zahlreiche Fäben zusammenhängt. Lange Zeit haben Diefe ale Die eigentlichen Burgeln ber Baugliennerven gegolten, beren Gefammtheit man nicht ale ein unabhängiges Suftem, fonbern als bie unfelbständige Ausbreitung und Berflechtung vieler Gebirn = und Rudenmarfuerven betrachtete. Bielfache Gründe haben gegenwärtig ber Borftellung eines felbftandigen Banglien= nervensustems bas Uebergewicht gegeben; boch burften jene gabl= reichen Berbindungen beffelben mit Gebirn und Rudenmart nicht allein ben 3med haben, auch in biefen Organen ben Wiebererfat ju leiten, beffen fie burch ihre Berrichtungen abgenutt bedurfen fonnten; fie fceinen wenigstens eben fo febr umgefehrt biefen Mittelpuntten bes eigentlichen thierischen Lebens einen mit= bestimmenben Ginfluß auf ben Berlauf ber bitbenben und erhal= tenben Berrichtungen moglich zu machen. Mur bie Bflange erhalt ibr Leben, fo lange fie es erhalt, völlig burch bie gufam= menftimmenbe Birfung ibrer materiellen Bestandtheile; ber thierifthe Organismus, obwohl in feiner Glieberung unenblich reich= baltiger, bilbet bennoch in fich felbft feinen abgefchloffenen Areislauf ber Berrichtungen. Irgendwo und in irgend welcher wenn auch noch fo untergeordneten Form feben wir immer Elemente bes geiftigen Lebens zwischen bie Leiftungen ber forper= lichen Organe treten und Luden ausfüllen, welche ber Bu= fammenhang ber Lebensvorgange zwischen feinen einzelnen Gliebern tagt. Die Pflange, in ihre Lebenselemente, Luft uud Waffer eingetaucht, findet fich ungefucht in beftändiger Bechfelwirfung mit bem Erfate, beffen fie bebarf; bas Thier hat feine Rahrung aufzusuchen, und es vollzieht biefen Theil feines Lebensfreislaufes uicht ohne bas Aufgebot mannigfaltiger Mittel ber geiftigen Thatigfeit. Tilgten wir alle biefe Juftincte aus, burch welche bas Thier für feine einpfundenen Buftanbe Beilmit= tel fucht, die ber naturlauf ihm nicht alle von felbst entgegenbringt,

so würde sein Organismus nur zu geringer und furzdauernder Gelssferhaltung säßig sein, und weit entsernt, jene sich selbst in Bewegung seigende Wasschine zu sein, sie wusche ein ungenaue Analyse der Thatsacken ihn so häusig angeleben hat, ist er nichts als die eine Sältse eines Ganzen, unfäßig zu seben ohne die andere, die Ausende tund die Verlende und die Verlende von die Vera

Wie febr bat überhaupt ber Berlauf unferer Betrachtung jene Borurtheile umgestaltet, Die une ber unmittelbare Anblid bes Lebens erregt, jene Traume von Ginheit, Abgeschloffenbeit und Beftanbigfeit ber lebenbigen Geftalt! Raum miffen wir noch anzugeben, wo auch nur räumlich bie Grenzen find, welche ben Drganismus abicheiben von feiner Umgebung. Die Luft in unferer Lunge, mann fangt fie an ju une ju geboren und mann hört fie auf, Beftandtheil bes Körpers ju fein? Ift fie vom Blut abforbirt nun unfer geworben, und war es nicht, als fie noch in ben Lungenzellen fich befand? 3ft biefer Speifefaft, nachbem er in bie Chylusgefäße eingebrungen, schon Theil unfers Körpers, ober ift nicht er und bas Blut nur ein Stud in ben Umfang bes Leibes hineingezogener Augenwett, oberflächlich burch bie lebenbigen Rrafte verandert, aber ber Theilnahme am Leben boch nur noch entgegengehend? Und freifen nicht viele Stoffe, wie die löslichen Salze ber Erbrinde, burch unfern Körper, burch Blut und Organe hindurch, und bleiben ihm boch ftete fremb? In feinem Augenblicke enthält er nur bas, mas ju feinem eigent= lichen Bestand gebort; ftete treffen wir in ihm Stoffe an, Die erst fein werben follen, fets andere, Die fein gewesen find; Die Borbereitung feiner Bufunft und Die Erummer ber Bergangenheit gefellen fich in ihm mit bem lebendigen Stamme ber Begenwart und mit jufällig in ibn verfprengten Bruchftuden ber Mukenwelt.

Und eben fo wenig, wie im Raume, fchließt fich im Laufe

feiner zeitlichen Entwicklung ber Rörper zu ftrenger Ginbeit ab. Nicht aus eigenen Mitteln fich ergangent, machjent und entfaltenb, ift er vielmehr überall auf bie mithelfenbe Begunftigung ber aufern Welt angewiesen. Gein Leben gleicht einem Strubel, ben ein besonders gestaltetes Sindernig im Flugbett eines Stromes erzeugt. Der allgemeine naturlauf ift Diefer Strom, ber organische Körper bas Hinderniß, an dem er fich bricht, und beffen eigenthumliche Geftalt ben gleichförmigen und gerablinigen Andrang ber Bewäffer in Die munberbaren Windungen und Rreujungen bes Birbels verwaubelt. Go lange bie Form bes Flufebettes biefelbe fein und fo lauge bie Wellen guftromen werben, wird unaufhörlich fich bies Spiel ber Bewegung erneuen, in immer gleicher Geftalt, icheinbar unverändert, obwohl es boch von Augenblid zu Augenblid andere Fluten find, Die fommenb es erzeugen und gebend es verlaffen. Aber bie Form bes Flufbettes wird nicht bleiben; Die Gewalt ber Strömungen wird fie ftetig andern, und mas biefe nicht vermag, bas wird bie eigene noch zerftörendere Rraft bes angeregten Strubels felbft vollbringen. Wie ein Meeresftrom burch feinen Bellenfchlag, ju bem er burd bie eigenthumliche Geftalt bes Bobens genöthigt wirt. Diefen felbst nivellirt und fo bie Urfache feiner besondern Bemegung fich felbst hinwegraumt, fo tehren fich auch bie ausgeübten Thatigfeiten bes Lebens, alle Meuferungen und Leiftungen feiner Dragnisation, mit langfamer aber ficherer Gewalt gegen bie Grundlage gerfterent gurud, auf ber fie beruben. Der Strubel von heute ift nicht ber von geftern; ber beständige Biebererfat bringt wohl abnliche, boch nie völlig gleiche Buftanbe wieder.

Wir verlassen biese Bild nicht, ohne ihm eine letzte gujanmuensssiende Ausdauung ber Ledendvorgünge gu entlehnen. Die höchsten und etelsen Erscheinungen der Natur wie des gestiligen Daseins glaubt ein weitverbreiteter Wahn durch strenge Bedürfnissiessigkeit ausgezeichnet, durch untberwindliche Starrheit ihres Reenes siegreich gegen alle. Angrisse ein der Weltz, durch Einsachseit ihres inneren Gestäges in der Zeitigkeit ihrer Entwicklung gesichert. In Wahrheit aber hat alles Sobere mehr Borausfetzungen, ale bas minber Sochgestellte und bie Rraft feiner Erifteng befteht nur in ber geiftvollen Berechnung, mit ber es bie gefteigerte Bielfältigfeit feiner Beburfniffe gu befriebigen weiß. Richt ein einfacher, in fich gefchloffener und burch feine Intenfität niachtiger Gestaltungetrieb befeelt bie lebendigen Rörper; nicht mit ungewöhnlichen unfiberwindbaren Rraften fcbliefen ibre Beftandtheile fich ju einer bichteren Einbeit gu= fammen , ale fie bein Unbelebten inöglich mare; auf beftandigeni Wechsel ihrer Maffen beruhent, fint fie, verglichen mit biefem, lodere und gebrechliche Gebilbe. Aber an ben gludlichen Berhältniffen, in benen fie ihre Theile unter einauber verbunden bem Naturlauf entgegeustellen, bricht fich bennoch ber einbringende Strom ungabliger phyfifchen Ereigniffe und geftaltet fich ju einem feststehenden Bilbe, bas bie Stoffe ber Augenwelt in fich binein= gieht, eine Zeit lang festhält und fie bann bem formloferen Treiben ber unorganischen Natur jurudgibt. Nicht an ein festes Substrat ift biefes reiche Spiel ber Ereigniffe gebunden, fonbern fdmebt, beweglich, wie ber farbige Glang bes Regenbogens, über einem raftlos veränderlichen Untergrunde. 3a fo wenig finden wir in ben organischen Körpern jene einheimische fich felbst genflaende Lebensfraft, baft wir fie vielmehr nur wie jene Derter im Raume anfeben fonnen, an benen Die Stoffe, Die Rrafte und Die Bewegungen bes allgemeinen Naturlaufes in fo gludlichen Berhaltniffen fich freugen, baf veranberliche Maffen fich für eine Beit lang ju einer boch immer balb vergebenben Geftalt verbichten und ihre Bechielwirfungen eine melobiich abgeschloffene Reibe aufblübender und verweltender Entwidlung burchlaufen fonnen. Bie febr bas ftill aufwachsenbe Bild ber Bflause und bie bewealich fortidreitende Geftalt bee Thieres une verleiten mogen fie ale fefte Einbeiten, ale auf fich berubente Gange ju bewunbern : wie bringend endlich fittliche Motive une auffordern mogen. une ale folde im Gegenfate ju ber übrigen Welt ju fühlen, melde bas gestaltbare Material unferer Sandlungen umichlieft:

für die Biffenschaft bennoch, welche die leibliche Begrundung unfers Daseins sucht, liegt die übrige Natur nicht wie ein fremdes formlofes Chaos um bas einzelne lebenbige Befchopf ausgebreitet. erft von feiner Lebensfraft Bufammenbang, Form und Entwidlung erwartend. Go wie ber Brennpunft einer Linfe bie marmenbe Rraft bes Lichtes verbichtet, ober bas zierliche Bilb einer Geftalt entwirft, ohne fein eigenes Berbienft, fonbern Die gufammenfchiefenben Strablen find es, bie es ihm fchenken, ber Ccauplats fo ausgezeichneter Ericheinungen ju fein : fo verbienftlos beinahe fammelt ber lebenbige Rorper bie Stoffe und Bewegun= gen ber Umgebung ju bem geschloffenen Bilbe feiner eigenen Geftalt. Bobl ift er jum Theil felbft bie Linfe, beren brechenbe Rraft bie Strablen vereinigt, aber auch biefe mirtfame Form verbantt er einer Ueberlieferung, in welche bie Krafte ber Mufenwelt mitthatig eingriffen. Go ift er, mas er ift, ale Ergebnift ber Umftanbe, bie ihn hervorbrachten; ju harmonischer Ent= widlung erwählt, wenn fie gunftig ju feiner Erzeugung übereinstimmten, ju fiechem und fummerlichem Dafein verurtheilt, wenn miffhellige Bedingungen fich in feiner erften Unlage burchfreugten. Die unabläffige allgemeine Bewegung ber natur ift überall Die umfaffende Strömung, in beren bewegteftem Theile. nicht einmal wie fefte Infeln, fonbern nur wie bewegliche Bir= bel bie lebendigen Befchöpfe auftauchen und verschwinden, indem bie vorüberfliegenden Daffen augenblidlich eine Bufammententung in eine eigenthumliche Babn, eine Berbichtung zu bestimmter Beftaltung erfahren, um balb burch biefelben Rrafte, von benen fie in biefen Durchschnittspunft jufammengeführt murben, in Die ge-Staltlofe allgemeine Stromung wieder gerftreut gu merben.

## Bweites Buch.

Die Geele.

## Grites Ravitel.

## Das Dafein ber Seele.

Die Gründe für die Unnahme der Zeele. Freisigiet des Billiems. Unvergleicher teit der phösische und der Problischen Werglinge. Delthomatigiet meeter verfacenen Griffarungsgründe. Annahme ihrer Bereinigung in tennischen Wichen. Die Gründet der Bereinischen. Bass die nicht ist, und worden in viertig de seiter. Die der Annahmen der Grennen der Bereinischen Bereinische Bere

Und in dieser beständigen Flucht der Elemente, die einanber sinden und meiben, wo ist unsere eigene Stelle? Die Mannissattigieit unsers innecht Ebens, das Spiel der Ertenntnis, Leid und Auft und die Reglantleit wechselnder Bestredungen, weu gestören sie an? 3ft dies Alles vielleicht nur eine feiner Form des Scheines, ein Wiederstaln; der inneren Bewegungen jenes Birtbels, dem Farbenspiele ähnlich, das der leichtelse Staut des Baffers über den sowerfalligeren Krenzungen der Fluten enwidelt? Ober gibt es in aller dieser Krenzungen der Fluten enwidelt? Ober gibt es in aller dieser Krenzungen der Fluten enwiberzesens noch einen stillen Buntt wahrbafter Junerlichteit, für den alle streperliche Bildwung uur eine heinatliche Umgebung, und alle Umruse der Beränderung, welche durch die sichfeitgen?

Entgegengefett bem unmittelbaren Augenichein der Erfahrung hat die natifriche Ueberlegung bes menschichen Geschlichte fich eine Beobachtung zeigt und gestiges Veben aubert, als in beständigen Verfrührung mit

ber forverlichen Geftalt und ihrer Entwicklung: gufammen feben wir beibe fich entfalten, und mit bem Berfallen ber forperlichen Bilbung verichwindet fpurlos fur uns auch bie Rulle und Dacht bes Beiftes, ber fie befeelte. Dit fo beutlichen Sinweifungen fucht une bie Erfahrung bavon ju überreben, bag alle innere Regigmfeit aus ber Berbindung ber Stoffe entspringt und mit ihrer Auflösung verschwindet; bennoch hat die lebendige Bilbung aller Bolter, indem fie ben Ramen ber Geele fchuf, in ihm bie Ueberzeugung ausgebrudt, bag nicht nur eine Berichiebenheit bes Mustebens Die inneren Ericbeinungen von bem forperlichen Leben icheibet, fonbern bag ein Element von eigenthumlicher Ratur, andere geartet ale Die geftaltbilbenben Stoffe, ber Welt ber Empfindungen, ber Befühle, ber Strebungen ju Grunde liegt und burch feine eigene Einheit fie untereinander zu bem Bangen einer in fich gefchloffenen Entwidlung jufammenhalt. Ein fo allgemeines Borurtheil wird nie entstehen ohne bringende Aufforderungen, welche in ber natur ber Sache liegen; bennoch burfen mir es junachft nur ale ein Borurtheil betrachten, beffen Brufung, Beftätigung ober Wiberlegung einer ausbrudlichen Unterfuchung vorbehalten bleiben muß. Denn fo gewiß ber allgemeine 3n= ftinct ber menichlichen Bilbung nicht ohne tiefere Berechtigung unabweisbarer Bedürfniffe jur Ausprägung folder Auffaffungsweisen ichreitet, fo wenig burfen wir als gewiß vorausseben, baft er überall gludlich in feinen Ergebniffen ift und nicht auf un= richtigem Bege eine Befriedigung fucht, beren Trüglichkeit fich bem geschärften Blide ber Biffenichaft gulett nicht entgieben fann. Und in ber That, weun wir bie Grunde prufen, welche ber allgemeinen Meinung immer im Stillen in Bedanten liegen, wo fie bas geiftige Leben bem Gebiete ber Ratur zu entziehen fucht, fo werben wir finden, daß fie fich nicht auf alle mit gleichem Rechte ftunt, und bag nur in einem fleinen Rreife bon Ericbeinungen Die enticheibende Röthigung liegt, aus einem eigenthümlichen Befen Die Erffarung ber innern Ereigniffe berguleiten.

Drei Buge fint es vornehmlich, welche bas Seelenleben auf unwiderrufliche Beife von allem Naturtauf zu trennen icheinen. Muf feinen von ihnen legt bie gewöhnliche Anficht mehr Bewicht, als auf ben zweifelhafteften von allen, auf Die Freiheit ber inneren Gelbitbeftimmung nämlich, Die wir mit unmittelbarer Rlarbeit in uns felbft zu erfahren glauben, im Gegenfat zu ber ununterbroche= nen Rothwendigfeit, mit welcher bie Buffande bes Unbefeelten fich auseinander entwideln. Alles mas unfer geiftiges Dafein auszeich= net, alle Burbe, Die wir ibm retten ju inuffen glauben, aller Berth unferer Perfeulichfeit und unferer Sandlungen icheint uns an biefer Befreiung unferes Befens von bem Zwange ber mechanischen Abfolge ju hangen, teren Gewalt nicht nur über bas Unbelebte, fontern auch über bie Entwidlung unfere leiblichen Lebens wir empfinden. Und bed genügt eine leichte Ueberlegung au ber Ginficht, bag meber jene Freiheit als eine beobachtbare Thatfache uufere innern Lebens vorliegt, noch uufere eigene Dei= nung über ben Werth, ben wir ihr beilegen, überall mit fich felbft in Uebereinstimmung bleibt. Es ift mabr, bag unfere Gelbftbeobachtung uns fehr häufig teine bedingenden Bewegarunde nachweift, aus benen mit fenntlicher Abhangigfeit unfere Entschluffe und andere Bewegungen unfere Innern berporgingen; aber fo gerftreut und bruchftudweis wendet fich auch unfere Aufmertfamfeit auf uns felbft jurud, bag ihrer unvollfommenen Ueberficht leicht bas als freie Gelbftbestimmung ericheinen tann, beffen amingente Grunde fie vielleicht finden murbe, wenn fie noch einen Schritt in ber Bergliederung unferer inneren Buftante gurudginge. Es ift mabr, baf Cinbrude, bie auf uns gefcheben, Rudwirtun= gen aus uns bervorrufen, Die weber in ihrer Form noch in ihrer Grofe ihnen entfprechen, und bag in verschiedenen Mugenbliden bem gleichen Unftoff, ben wir von außen erfahren, Die verfchie= benartigften Meuferungen antworten. Aber mit all biefem unberechenbaren Benehmen wiederholt doch unfer geiftiges Leben nur Die allgemeine Erfcheinung ber Reigbarfeit, Die bem leiblichen Da= fein eben jo wie felbft bem Unbelebten gemeinfam, nicht eine Lote I. 2, Auft. 11

Befreinng von bem Zwange gesehlicher Birtfamteit, fonbern viels mehr ber mabre Begriff biefer Birtfamteit felbft ift. Denn nirgende trägt ja eine thatige Urfache Die Wirfung fertig über auf bas Clement, bas von ihr leibet, fo baf fie von biefem nur bas gleichlautenbe Echo ihres eigenen Thuns guruderhielte; überall regt ber gefchehene Einbrud nur bie eigene Natur beffen gur Meuferung an, bem er gefchah, und bie Beftalt bes tommenben Erfolges ift nicht minber als burch ibn felbft, burch bie eigen= thumliden Thatigfeiten bedingt, Die er eindringend in dem Leibenben wedte. Buweilen fennen wir bas innere Gefüge ber Gegenstäube, welche ber Reig trifft, und wir vermögen feinen Weg und bie Berfettung ber Rudwirfungen ju verfolgen, Die er fortichreitend anregt; noch öfter find une bie inneren Berhaltniffe bes Gereixten untlar, und unfere Beobachtung umfaßt nur ben erften außeren Auftog und Die lette Form ber endlichen Rudwirfung; unbefannt in ber Mitte liegt Die Menge ber Bermittlungsglieber, welche bas Ende mit bem Anfang nothwendig verfnüpfen. In manderlei Abstufungen zeigt uns baber bie Reihe ber Ericheinungen balb Erfolge, beren fammtliche Boraussebungen bentlich in unfern Gefichtstreis fallen, und bie uns beshalb als völlig bedingte Folgen ihrer Borangange fich barftellen, balb Ergebniffe, beren Geftalt; burch bie verborgen bleibende Ratur verwidelter Mittelglieder auf bas Wefentlichfte mit bestimmt, nun in feiner faflichen Beziehung zu bem einfachen Reize mehr ftebt, ber fie guerft veranlaßte. Immer liegt in folden Fällen Die Reigung nabe, ben nothwendigen Bufammenhang abgebrochen ju glauben; wir find ihr begegnet in ber Deutung bes forperlichen Lebens; wir treffen fie bier wieber an, wo die noch ungleich größere Berwidlung ber mitwirkenben und boch meift verborgen bleibenben Bedingungen bie Rudwirfung ber Unregung noch unahnlicher macht und und um fo lebhafter von ber Freiheit urfachlofer Gelbftbeftimmung überredet. Ueberzeugen wir uns nun von ber Irrigfeit bes Chluffes, welcher bie burchgebenbe Bebingtheit bes geiftigen Lebens leugnet, weil fie nicht überall nachweisbar fei, fo tonnen wir

vielleicht versuchen, die Freiheit als nothwendige Folge moralischer Bahrheiten ober als unabweisbare Borbebingung für Die Erfüllung fittlicher Mufgaben festgubalten. In ber That murben wir einem folden Beweife, wenn er zweifellos gelange, reichlich ben gleichen Berth für Die Begründung unferer Unfichten zugefteben, ben wir einer beobachteten Thatfache beilegen. Aber wir haben bereits erinnert, daß bierliber bas allgemeine Urtheil nicht mit fich in Uebereinstimmung ift; es wird une baufig meifelbaft, ob überhaupt, und in welcher befimmteren Geftalt für bie Befriedigung moralifder Beburfniffe jene bebingungelofe Freiheit forbertich ober noth= wendig fei; nicht Allen bat fie unentbehrlich gefchienen, und ber Berfud, fie beftimmter ine Mugegu faffen, führt zu Fragen, beren Beantwortung, wie fie ausfalle, jebenfalls weit von ber Rlarbeit eines Gebantens entfernt ift, ber fich gur enticheibenten Grundlegung einer wichtigen Auficht eiguen foll. Enblich, muffen mir bingufugen, murbe boch jebe Meinung nicht von einer Freiheit best inneren Lebens überhaupt, fonbern nur von einer Freiheit bes Billens fprechen wollen und tonnen; in bein Berlaufe unferer Borftellungen, unferer Befühle und Begehrungen treten fo beutlich und umverhüllt bie Gpuren einer allgemeinen Gefetinagigfeit bervor, baf nie eine Anficht gewaat hat, auch biefe Greigniffe bem Gebiete einer medbanifden Rothwendigfeit au entzieben. Gine weiter fortgeschrittene Untersuchung würde vielleicht Diefes Bebenfen befeitigen und uns zeigen fonnen, wie wenig wir Grund baben, biefe Bereinigung von Freiheit und Dechanismus in bem Befen ber Geele ju icheuen; aber gewiß fann am Anfange ber Betrachtung Die offenbare Geltung allgemeiner Gefetlichfeit in bem größeren Theile unfere inneren Lebens bem Glauben an Die unbeobachtbare Freiheit in einem fleineren nur entgegen fein. aber aben fo wenig überzeugt body bie Erfahrung uns von ihrem Richtvorbandenfein, und bie Meinungen, bie mit gubringlicher Buverficht und auf bie beftanbige Berfnüpfung ber geiftigen Greigniffe mit forverlichen Beranderungen binmeifen, Deuten eine befannte Thatfache mit irriger Billführ, wenn fie in ihr ben Bemeis in finden glauben, baf alles Beiftige pollfommen aus ben Eigenschaften ber Materie erklarbar fei, von ber es getragen wird. Bon außeren Gindruden und ihren Wechselwirtungen mit ben materiellen Bestandtheilen unferes Körpers zeigt uns allerdings eine allgemeine und unabläffig wiederholte Erfahrung bie Beranberungen unferer geiftigen Auftande abhangig. Unfere Empfindungen wechseln mit den wechselnden Erregungen unserer Sinnesorgane, andere Gefühle und Strebungen entfteben une, wenn äuftere Einfluffe ober bie eigenen ftetigen Umwandlungen ber lebenbigen Thatigfeiten unferem Korper veranderte Stimmungen gegeben haben: in ber weiteften Ausbehnung finden mir bie Lebhaftigfeit und Regfamfeit unfere Gebantenlaufes an Die Comantungen ber förperlichen Auffande gefuüpft, bald burch fie begunftigt, bald gefdymalert und geheuunt, und eine forgfaltige Unterfuchung wird augestehen muffen, daß felbft in ben bochften Ericheinungen bes geiftigen Lebens, wie fie ber gefchichtliche Berlauf ber menfchlichen Bilbung hervorgebradt hat, noch immer fich Rachtlange bes Ginfluffes finden, mit welchem forperliche Stimmungen, nicht allen Beitaltern gleich gegeben, auf Die geiftige Entwidlung überwirten. Aber alle biefe Thatfachen bemeifen boch nur, daß bie Ber= änderungen forperlicher Elemente ein Reich von Bedingungen barftellen, an welchen Dafein und Form unferer inneren Buftanbe mit Rothwendigfeit bangt, aber fie beweifen nicht, bag in jenen Beranderungen die einzige und hinreichende Urfache liegt, welche aus eigener Graft und ohne bie Mitwirfung eines gang anderen Brincips ju bedürfen, Die Mannigfaltigfeit bes Geelenlebens aus fich allein erzeugt.

Ein zweiter Bief auf die Natur dieses Zusammenhangs zeigt bie Mitt, die sich sier zwischen dem scheiner genügenen Grunde und seiner angeblichen Folge besindet. Alles, was den nateriellen Bestambseilen der äuseren Natur oder denen unspres eigenen Körpers begegnet, Alles, was ihnen als einzelnen oder als mannigfach verbundenen zuslehen sam, die Gesammtheit aller siene Bestummungen der Ausbehnung, Michjaung, Dichtigkeit und Bewegung, dies Alles ist vollig unvergleichhar mit der eigenthilm-

lichen Ratur ber geiftigen Buftanbe, mit ben Empfindungen, ben Befühlen, ben Strebungen, Die wir thatfachlich auf fie folgen feben und irrthumlich aus ihnen entfteben zu feben glauben. Reine vergleichende Bergliederung murbe in ber chemifchen Bufam= menfetung eines Rerven, in ber Auffpannung, in ber Lagerungsweise und ber Beweglichkeit seiner fleinsten Theilchen ben Grund entbeden, marum eine Schallmelle, Die ihn mit ihren nachmirfungen erreichte, in ihm mehr als eine Menberung feiner phyfifchen Buftande hervorrufen follte. Wie weit wir auch ben eindringenben Sinnesreig burd ben Nerven verfolgen, wie vielfach wir ihn feine Form andern und fich in immer feinere und gartere Bewegungen umgeftalten laffen, nie werben wir nadweifen fonnen, baf es von felbst in ber natur irgend einer so erzeugten Bewegung liege, ale Bewegung aufzuhören und ale leuchtenber Glang, ale Ton, ale Gufigfeit bes Gefchmades wiebergeboren zu werben. 3mmer bleibt ber Sprung gwifden bem letten Buftanbe ber materiellen Elemente, ben wir erreichen fonnen, und amifchen bem ersten Aufgeben ber Empfindung gleich groß, und faum wird Jemand bie eitle Boffnung nabren, baf eine ausgebildetere Biffenichaft einen geheimnisvollen Uebergang ba finden werbe, wo mit ber einfachften Rlarbeit Die Unmöglichkeit jedes ftetigen Uebergebens fich une aufbranat. Auf ber Unerfennung biefer völligen Unveraleichbarteit aller phyfifchen Borgange mit ben Ereigniffen bes Bewuftfeins hat von jeber bie Ueberzeugung von ber Rothmen= bigfeit geruht, eine eigenthumliche Grundlage fur bie Erflarung bes Geelenlebens zu fuchen.

an bem Interesse ber Wissenschoft liegt es ohne Zweisel, ein Mannigfaltigkeit verschiedener Erscheinungen unter ein ein jiges Princip ussammengusassen, aber das größere und wesentlichere Interesse alles Wissens ist den fetts nur dies, das Geschechende auf diesenigen Bedingungen zurüdzussissen, von denen es in Wahrbeit abhängt, und die Schistigken, von denen es in Wahrbeit abhängt, und die Schistigken nach Einstellung einer Mehrheit verschiedener Gründe unterordnenmo bie Kadisasche der Erschlieung und ein Recht geben, Berschie

benes aus gleichem Quell abgufeiten. Rein Bebenten allgemeiner Art barf une baber abhalten, fur bie beiben großen und gefdiebenen Gruppen bes phyfifchen und bes geiftigen Befcheheus eben fo gefchiedene und auf einander nicht gurudführbare Ertlärungsgrunde anzunehmen; ohnehin wurde jener Trieb nach Ginbeit boch: nur bie Forberung einschließen, baf in bem einen Bangen best Beltbaues überhaupt fich bas gulest verbunden finde, mas unferer ummittelbaren Beobachtung fich getrennt zeigt : wir würden verlangen? tonnen, baf aus einer Burgel bie verschiebenen Ameige frammenaber nicht jugleich, baf bie Zweige felbft gufammenfallen, ober ber eine ftets nur aus bem andern, und nicht unabhangig neben ibm aus ber gemeinfamen Burget entipringe. "Ueberlaffen wir: beshalb fpateren Betrachtungen bie Bieberaufnahme biefer Frage und begnugen wir une jest mit bem Rechte; für Ereigniffe, Die unvergleichbar find, auch geschiedene Ertlarungsgründe zu verlangen Und biefes Recht nehmen wir bier nicht in anderer Beife! in Anfprud, ale in ber, in welder es une ftete auch für bie Ericheinungen innerhalb bes Gebietes ber Ratur felbft: jugeftanben: mirb. Heberall, mo wir ein Element Erfolge bervorbringen feben. Die wir weber ans feiner beständigen Ratur, noch aus ber Bei meanna, in ber es fich angenblidlich befindet, verfteben tonnen. fuchen wir ben ergangenden Grund biefer Birtung in ber andere gearteten Ratur eines zweiten Clementes, Die, bon jener Bewegung getroffen und angeregt, aus fid ben Theil ober Die Form bel Erfolges erzengt, Die wir vergeblich aus bem erften abaufeiten perfuden wurden. Richt ber Feuerfunte ift es, ber bie Explofionefraft bein Bulver mittheilt, benn auf andere Gegenstände fallend, bringt er feine Wirfung abnlicher Art bervor; weber in feiner Temperatur; noch in der Art feiner Bewegung ; noch in irgend; einer anbein feiner Eigenichaften wurden wir ben Grund finden, ber ibn befähigte, aus fich allein beraus jene gerftorenbe Braft ju entwideln : er findet fie vor in bent Bufver, auf welches er fällt: ober richtiger, er findet fie auch bier nicht fertig por, aber er trifft bier mehrere Stoffe in einer Berbindung an, Die bei

dem Jutritt der erhöften Temperatur, die er hingidningt, sich mit pickticher Gewalt gadifernig außtehnen muß. Hir die Form der entschenden Wirfung liegt also der Grund in der Mischung des Pulvers allein, sier ihren wirflichen Eintritt bringt die Glüfhigte des Funkens die letzte nechwendigt ergängende Bedingung der Au denfelden Schüffung derechtigt um die Unwerzleichbattei der materiellen Zustände und ihrer geistigen Folgen. Wie soft die keiteren an zene als ihre Bedingungen gebunden sind, den Grundlicher fernen missen fich er Grundliche für der die in einem andern Princh haben, und Alles, was wir als Thätigfeit eder Wirflamteit der Materie deuten fennen, bringt nicht auß sich sielth das geitige Leden spie ver, sondern erennaßt nur ein Derwertreten durch die Arnegung zur Aeußerung, die es einem anders gearteten Elemente zuführt.

Allein wir muffen noch genauer bie Folgerung beschränten, Die wir aus biefen Betrachtungen gieben gu burfen glauben. Wir maren berechtigt, für bie beiben abweichenben Gruppen von Ericheinungen verschiebene Ertlarungsgrunde ju fuchen, aber wir haben barum noch nicht bas Recht, biefe Grunte an verschiebene Gattungen von Befen zu vertheilen. Rann aus benjenigen Eigens ichaften, um berenwillen wir bie Materie Materie nennen, bas Muftreten eines geiftigen Buftanbes nicht abgeleitet merben, mas bindert une, in ben forperlichen Elementen noch neben jenen Eigenschaften einen Chat inneren Lebens anzunehmen, ber unserer Aufmertfamfeit fonft entgeht und eben nur in bem, mas mir geiftiges Leben nennen, Gelegenheit zur Meuferung findet? Warum foll ber Materie ale einem beständig tobten Stoff: gegenüber alle geiftige Regfamteit in bas befondere Befen einer Geele verbichtet werben, Die ihrerseits ber Eigenschaften entbebrte, mit benen Die forperlichen Clemente fich in ber Ratur Geltung verschaffen? Konnte nicht ber fichtbare Stoff unmittelbar ein boppeltes Leben führen, ale Materie nach aufen ericbeinent und feine Fabigleit

verrathend, als die mechanischen Sigenschaften, die wir tennen, innertich dagegen geistig bewegt, ben Nechsel seiner Zustände empfindend und mit Etrebungen die Wirsjamteit begleitend, beren allgemeine Gesehlichkeit er freilich nicht mit Freiheit zu andern vermag?

Rur allmählich werben wir im Berlauf Diefer Betrachtungen Die volle Antwort auf Dieje Fragen geben fonnen; es muß jett genugen, ju zeigen, wie wenig ihre Bejahung an biefem Unfange ber Untersuchung ben Stand ber Sache anbern wurde. Denn eben ein Doppelmefen wurde biefer empfindende und ftrebende Stoff immer bleiben; fo febr er auch in ber Ginheit feines Wefens Die Gigenschaften ber Materialität und Die ber Beiftigfeit gufam= menhielte, fo unvergleichbar wurden fie boch immer bleiben, und nie wurden wir aus einer Beranderung feiner materiellen Buftande Die Nothwendigfeit ableiten tonnen, baf feine geiftige Geite folgerecht eine entsprechenbe Beranberung erleiden mußte. Er murbe zwei Entwidlungereiben erfahren, aus beren feiner ein Uebergang in die andere bentbar mare: außerlich jufammengebaft murben wohl thatfachlich die Glieber ber einen Reibe benen ber anbern entsprechen, aber auch bier murbe bie materiale Beranberung nur beshalb eine geiftige nach fich gieben, weil fie auf ber anbern Seite Diefes Doppelmefens Die geiftige Ratur icon porfante, welche fie weden tann. Bierin liegt bas Recht biefer Unficht und gu= gleich ihre Unfruchtbarteit. 3br Recht; benn barin allein besteht ber ichlimme und alle Weltauffaffung mahrhaft gerftorenbe Daterialismus, baf man aus ben Wechselwirfungen ber Stoffe, fofern fie Stoffe find, aus Stof und Drud, aus Spannung und Musbehnung, aus Mifchung und Berfebung, Die Fulle bes Beiftigen ale eine leichte Bugabe von felbft entfteben lagt; bag man glaubt, fo felbftverftandlich, wie aus zwei gleichen und entgegengesetten Bewegungen Rube, ober aus zwei verschiebenen eine britte in mittlerer Richtung eutsteht, fo gehe aus ber Durchfreugung ber phyfifchen Borgange bie Mannigfaltigfeit bes innern Lebens bervor. Dies ift es, mas jebe ernfthafte Ueberlegung immer wird gurud.

weisen muffen, dies Vachlässigkeit des Gebantens, die jene Formen bes mechanischen Geschechens, welchen überall in der Welt nur ber Abruf wechschiegter Bernittung weisen dem Annern ber einselnen Weinen beitäuften Besien obliegt, als das Ursprüngliche aussauft, weraus als beiläusiger Rebenerfolg alle Kraft und Regjamteit diese Inneren selbst entsprünge.

Diefen Brrthum nun vermeibet Die Auffaffung allerdings, welche ber Materie ein verborgenes geiftiges Leben guidreibt: tenn nicht aus ben phyfifden Gigenichaften berfelben lant fie bas Beiftige entspringen, foubern aus bem, mas bie Materie beimlich Befferes ift, als fie fcheint. Aber wir feben in ihr feinen Bortheil, ben wir für die erfte Ausbildung unferer Anfichten benuten tonuten. Sind in bemfelben Stoffe gwar thatfachlich, aber boch unableitbar auseinander Die Eigenschaften ber Materialität und ber Beiftigfeit vereinigt, fo wird alle auf die einzelnen Erscheinungen gerichtete Untersuchung Die Beranderungen ber physischen Geite Diefes Doppelmefens bod nur als Beranlaffungen für bas Bervertreten auch ber geistigen Buftande faffen fonnen, Gie wurde nicht erflaren fonnen, wie es zugehe, bag eine phyfifche Beranderung nur barum eine ihr ungleichartige geiftige nach fich giebe, weil baffelbe Subject ber Erager beiber mare, und fie murbe aus ber Ginheit ber auf fich wirfenden Gubstang Die allgemeinen Befete, nach benen bie Menberungen ber einen biefer Buftanbereiben von ben Menberungen ber andern abhangen, um Richts beffer entwickeln fonnen, ale es unter Borausfetung einer Bechfelmirfung zweier verschiedenen Gubiecte möglich mare. Es fann fein, baf bennoch in biefer Bereinigung alles inneren und äufern Geichebens auf baffelbe Reale eine Bahrheit liegt, Die an anderer Stelle und in anderer Berwendung wichtig wird; bier erscheint fie unfruchtbar. Und nicht allein unfruchtbar; icon branat fich vielinehr eine britte Betrachtung au, welche uns verbieten wird. bier von ihr ben Gebrauch zu maden, ber uns vorgeschlagen wurde. Alfs die entischeidende Thatsache der Erfahrung, welche uns nicht, in der Erfahrung des gefligen Lebens an die Stelle der Stesse in übersinnliches Beseu als Träger der Erscheitungen zu sehne des des des Bewustleins bezeichnen, ohne welche die Gefammtseit unserer inneren Justame nicht einem Gogenstand unserer Erschbeebachung werten konnte Wange Wisperständnisse faben sich um den einsachen Namen gehäuft, unter dem wir dies Thatsache erwähnten, und völligen uns, ausstellich aus der Ausgehalten der Verlieden der Verlieden und verlieden von der Verlieden und verlieden von der die Verlieden und verlieden von der Verlieden und verlieden von der Verlieden und verlieden von der Verlieden von der Verlieden von der Verlieden von der Verlieden und verlieden von der Verlieden und verlieden von der Verliede

Go lange nicht besondere Beranlaffungen und ju auberen Unnahmen nöthigen, find wir gewöhnt, in jeder abgefchloffenenlebenbigen Geftalt nur eine Geele ju vermuthen, für beren inneres Leben fie bie umgebente Gulle und eine Bufammenftellung wir= fungsfähiger Bertzeuge barbietet. Das gewöhnliche Leben gibt uns teine Gelegenheit ju bem Gebanten, bag außer ber Geele, bie unfer eigenes 3ch bilbet, in unferm Korper fich noch andere Befen befinden, Die auf gleiche Beife als Cammelpuntte ausund eingehender Wirfungen Die Erregungen, von benen fie erreicht werben . zu einer Belt bewufter Buftante in fich verarbeiten, Die Beobachtung aller höheren Thiere erhalt und in Diefer Bewohnheit ober führt boch nur burch einselne Erscheinungen, Die ber Biffenfchaft naber liegen ale ber unbefangenen Beobachtung bes Lebens, ju Zweifeln an tiefer Ginheit bes Bewuftfeins, melde nur eine Geele ber Babl nach in jedem lebendigen individuellen Bebilbe porausfest. Die Aufmertfamteit auf niedere Thierflaffen erinnert une guerft baran, baf wir ju febr geneigt fint, biefes thatfächliche Berhalten als ein allgemein nothwendiges zu betrachten. Die Theilftiide bes gerichuittenen Bolppen ergangen fich nadmad= fend ju vollständigen Thieren, beren jebes wöllig bie Gumme pfochifder Fabigfeiten entwidelt, Die bem urfprungliden unverletten Beichöpfe gutam. Doch nicht jeber Schnitt, ben wir beliebig führten, wurde biefe Birtung baben; Die Doglichfeit ber Bervollständigung icheint baran gebunden, bag in bem Theilftud ein vielleicht unbedeutender, aber boch bestimmter Betrag innerer

Organisation ale entwidlungefähiger Reim erhalten blieb. Richt blot bie fünftliche Theilung zeigt biefe mertwürdigen Erscheinungen; in jablreichen Thiergattungen erfolgt die Fortoflanzung burch freiwillige Berfällung bes Körpers, beffen Bruchftude gun Theil noch im Aufammenbang mit ibm, jum Theil nach ibrer Ablöfung Die vollftandige Geftalt und Organisation ber Gattung ausbilben. Roch andere endlich feben wir ftete fo leben, baf an einem gemeinichaftlichen und ununterbrochenen Stamme, wie Die Knogpen bes Baumes, fich einzelne Individuen entwideln, unabhangig ven einander in ber Ausübung ber fparlichen Meugerungen lebendiger Regfamteit, Die ihnen möglich find, und boch burch ihre Berbinbung unter einander gemeinfam manden aufern Ginfifffen unterworfen. Deutlich zeigen uns biefe. Thierfolonien, baf nicht überall bas forperliche Daffengebiet, in welchem bie Lebendigfeit ber einzelnen Geele fich gelten maden fann, völlig abgegrengt ift ju einer umfdriebenen Geftalt; an einzelnen Bnutten einer gufammenbangenben organischen Daffe finden bier fich mehrere felbitanbige Befen, beren Birfungen in bem gemeinschaftlichen Stamme fich freugen mogen und nur in beichranfter Beife jebem einzelnen einen Spielraum feiner Billführ gestatten. Was bier ale beständige Lebensform auftritt, mag in ben Thieren, Die Durch Theilung fich fortpflangen, nur eben in biefem Borgange au Tage fommen, mabrend in jenen, Die burch fünftliche Schnitte fich zu mehreren Individuen fralten laffen, vielleicht niemale bie Debrbeit ber einzelnen lebensfähigen Befen, Die in ben Grenzen einer und berfetben Rorpergeftalt vereinigt fint, Gelegenbeit ju felbitändiger Entwidlung findet, wenn nicht ber Aufall ober willführlicher Eingriff fie ihnen verschafft. Richt Die Geele bes Bolppen wurde ber Schnitt getheilt haben, fontern bas forperliche Bant, bas viele vorbandene Geelen in einer Berfunpfung miam: menbielt, welche bie individuelle Musbilbung ber einzelnen binberte. Brren wir une nicht in bem Rechte; Diefe Borgange fo angufeben, fo tonnen wir gewiß auch nicht im Borans bestimmen, wie weit Diefe Berffreuung vieler Seelen in Die gemeinsame Rervermaffe auch

in höhren Thiergattungen reichen möge. Ohne bieß frage entscheideben zu wellen, beren Beantwortung, so weit sie möglich ist,
einer spätzene Settle passschern überlassen beitet, millen wir beshalb
sier eruähnen, das die Einheit des Bewuststeins nicht diese Sins hiet die Zahl der Welen zu besprächten, die eine organische Gentle blecheu, und das sie auch die kennfigen durch Berufung auf die Erschein nungen, deren wir gedachten, in ihrer Gestung aufgehoben wird-Bielmehr von jedem einselnen jener Theistlade des Bolypen würden wir besaupten, das wenn übersaupt eine Geste sin beregendes Princip ist, von dieser in berselben Bedeutung die Einheit des Bemustsiens getten müsse, in welcher wir sie unserer eigenen Perspälicheit zuschreiben.

Diefe Bedeutung felbft nun fuchen wir naber zu beftimmen. Berftanblich wird uns allerbings ber Zusammenhang unfere innern Lebens nur baburch, bag wir alle feine Ereigniffe auf bas eine 3ch beziehen, bas ebenfo ihrer gleichzeitigen Mannigfaltigfeit als ihrer zeitlichen Aufeinanderfolge unverandert zu Grunde liegt. Beber Rudblid auf Die Bergangenheit führt Diefes Bild Des 3ch ale ben gufammenhaltenben Mittelpunft mit fich; nur ale feine Ruftanbe ober Thatigfeiten, nicht als Ereigniffe, Die frei fur fich im Leeren ichwebten, find alle unfere Borftellungen, unfere Befühle und Strebungen uns begreiflich. Aber unablaffig wird bennoch Diefe Begiehung bes innern Mannigfaltigen auf Die Ginheit bes 3ch nicht von une vollzogen. Gie findet fich mit Deutlichfeit boch eben nur in bem Rudblid. Den wir auf unfer Leben mit gewiffer Sammlung ber gufammenfaffenben Aufmertfamteit richten. Die einzelne Empfindung dagegen in dem Augenblid, in welchem ber außere Reig fie erzeugt, bas einzelne Gefühl, indem es aus bem nütlichen ober ichablichen Eingriff ber Augenwelt entipringt, felbit bie Begierben und Strebungen, Die eine vorübergebente Beranlaffung oft plotlich in und erwedt, führen biefe Sindeutung auf die Ginbeit unfere Befens, in ber fie gusammengeboren, mit merfbarer Starte feineswegs allgemein mit fich. Manche Gin= brude bleiben unbewußt bei ihrer Entftehung und wir finden fie

juweilen wie zusällig in uns auf, nachem ihre bewirtenden Urfachen wieder verichwunden sinn; andere rusen vorch lange geiträume vergessen in uns, und felft bie bestissen Kumertsmateit, welche sie aussuch vermag ihrer nicht habhaft zu werden; von dem mannigsachen Inhalt, der in gleicher Zeit unser Bemustlein füllt, bleich Bieles zusammenhangsses neben einander und verschnicht weder zu dem Gangen eines und besselben Gedantentreisen, noch wird es in eine deutliche Beziehung zu der Untseitsarteit unserer Zeisenichsteit gesetz. Diesen Einn kann mithin die Einheit des Bewutztsiens, von der wir sprechen, nicht haben, ein bestäutiges Benwicksien der Einheit unsers Welens zu sein, und die Schrifte beiden untristig sier uns, die von einer solchen Ammasme auszuseben verstücken.

Underfeits liegt jedoch in bem Thatbestande, ben wir gugaben, feine Schwierigfeit, welche bie Folgerung aus ber Natur unferes Bewuftfeins auf Die Einheit bes feiner bewuften Befens unmöglich machte. Denn nicht bies ift nothwendig und unerläftlich, baft in iedem Augenblide und in Bezug auf alle feine Ruftande ein Befen bie vereinigende Birffamfeit ausube, beren Doglichfeit ibm bie Ginbeit feiner Ratur gemabrt; ber Erfolg jeber Rraft bangt an Bedingungen und tann burch ungunftige gebinbert werben, ohne bag barum bie Rraft nichtig wird, burch bie er unter gun= ftigeren Bedingungen entfteben murbe. Lagt bie Geele baber manche ihrer Buftanbe unverbunden, und ohne fich ihrer als bloger Buftante ihrer eignen Gubftang bewußt zu werben, fo ift aus Diefem Thatbestante fein verneinender Schluß gegen Die Einheit ihres Wefens zu gieben. Ift bagegen bie Geele auch nur felten, nur in beidranfter Musbehnung, aber boch überhaupt einmal fähig, Mannigfaltiges in Die Ginbeit eines Bewuftfeins aufammengugieben, fo reicht biefer geringe Thatbeftand bin, um ben bejabenben Colug auf Die Untheilbarfeit bes Wefens noth= wendig zu machen, bem biefe Leiftung gelingen fann. 3ch vertraue für ben Augenblid auf Die eigene Ueberredungefraft biefes einfachen Bebantens und behalte feine Erfauterung vor; aber ich füge bier

noch bingu, bag ja felbft unfer Biffen um ben oben gugeftanbenen Thatbeftand ber Aufammenhanglofigfeit mancher innern Buftanbe nur unter Borausfetjung ber Ginbeit bes miffenben Befens begreiflich ift. Es mag fein, baf im Mugenblid ber finnlichen Bahrnehmung bas Berbaltnift ber entitebenben Empfindung gu ber Einheit bes 3ch fich une nicht aufbrangt, bag wir vielmehr felbftlos in ben empfundenen Inbalt uns verlieren; aber bie Thatfache eben, baf biefes Berhalten frattfant, murbe frater für uns nie jum Gegenstand ber Wahrnehmung und Bermunderung werben fonnen, wenn nicht bie Empfindung body ichon im Augenblid ihrer Entstehung ber Einheit unfere Wefens angehört hatte und von ihr aufbewahrt ware, um nun erft bie verspätete Unertennung ihrer ftets bestandenen Bufammengehörigfeit mit unferem 3ch zu erlangen. Mogen baber immerhin viele Einbrude in bem Moment ihrer Entstehung vereinzelt bleiben, und mag erft eine fpatere Radbefinnung bas Urtheil über ihre Begiehung gu und nachholen, fo liegt bod in jener anfänglichen Berftreuung fein Grund gegen bie Einbeit unferes geiftigen Wefens, in ber Möglichkeit ber fpatern Busommenfaffung bagegen ein amingenber Grund für ihre Annahme.

3ch entjerne endlich ausbrüdtlich ein letites Migwerflandniß, dem ber Gedanlengang der vortigen Bemertungen boch vielleicht noch ausgeste jein dufte. Denn dies sie meien Meinung nicht, das Bewußtjein, melches wir von der Einheit unjers Wesens nicht, das Bewußtjein, melches wir von der Einheit unsers Wespens haben, verbürge an sich, durch das, mas es selbst aussigs, auch die Wertstielleit dieser Westenseinheit. Gewiß mit schendarem Rechte menigstens würde man dieser Aussissting einwerfen, daß mit soft numwerflechischer Ueberredungskraft sich im Laufe unspere inneren Entwicklung gar viele Uebergeugungen einstellen, die trot der siegerichen Klarbeit, mit welcher sie das unbefangene Gemütz überwättigen, doch dem schafteren Rachbenten sich als Fehlschlisse darfellen, im Wederbrund mit den Geispein des Dentens, welche allein als der uns unvernreibtige Waßstad aufer Wahrheit unseren Incition missen bleiden missen. So sei auch jene Einheit bes

36 bod nur bie Geftalt, in welcher unfer eigenes Wefen fich felbst ericeint, und so wenig wir an ber Urt, in welcher andere Dinge und ericbeinent fich barftellen, unmittelbar einen Unblid ihrer mabren Natur befiten, fo wenig muffe unfer eigenes Wefen eine untbeilbare Ginbeit beshalb fein, weil wir felbit uns fo portommen. 3ch will nicht untersuchen, ob nicht biefer Gebante gu ienen Uebergenanigfeiten bes Dachgrubelns gebort, Die im Stillen fich felbft um bie Reblichliffe breben, welche fie vermeiben möchten: in ber Form, in welcher er gewöhnlich geaußert wird, trifft er bas nicht, mas wir hier zu erweifen munschen. Denn nicht barauf beruht unfer Glaube au bie Ginheit ber Geele, bag wir uns ale folde Einheit erfdeinen, fonbern barauf, bag wir uns überhaupt ericheinen tonnen. Bare ber Inhalt beffen, als mas wir uns ericbienen, ein völlig anderer, famen wir uns felbit vielmehr ale eine gufammenhanglofe Bielbeit vor, fo murben wir auch baraus, aus ber blogen Dlöglichfeit, bag wir überhaupt etwie uns vorfommen, auf die nothwendige Ginheit unferes Befens gurudichlieken, diesmal in vollem Widerfpruch mit bem, mas uniere Celbftbeobachtung uns ale unfer eigenes Bilb porbielte. Richt barauf tommt es an, ale mas ein Befen fich felbit ericheint; fann es überhaupt fich felbit, ober fann Unberes ihm ericbeinen. fo muß es nothwendig in einer volltommenen Untheilbarfeit feiner Ratur ale Gines bas Mannigfache bes Scheines gufammenfaffen fönnen.

Abs und in biefer Frage zu verwirren pflegt, bas ift bas etwas leichtstunge Spiel, das wir so oft uns unt bem Begriffe ber Erscheinung ertauben. Wir begnüßen uns, ihm das Weien entgegenzusehen, das den Schein wirst, und wir verzeisen, daß zur Wöglichteit bes Scheines ein anderes Nesen hinzugebacht werben muß, das ihn sieh. And ber verbergenen Teiefe bes Ansichtlichenden bricht, wie wir meinen, die Erscheinung als ein Glanz hervor, der da ift, ehe ein Auge vorsanden ist, in welchem er entstände, der sich ausbreitet in die Birtlichkeit, gegenwärtig und sassen, der ihm ergreisen will, aber auch dann nicht

minder fortbauernt, wenn Niemant von ihm mußte. Wir überfeben babei, baf auch in bem Gebiete ber finnlichen Empfindung, bem wir biefes Bild entlehnen, ber Glang, welder von ben Gegenftanten ausgeht, eben nur von ihnen auszugehen icheint, und bag er felbst nur beswegen fcheinen fann von ihnen zu kommen, weil unfere Augen babei fint, aufnehmente Wertzenge einer miffenden Seele, für welche überhaupt Erfdeinungen entfteben tonnen. Richt um une herum breitet fich bee Lichtes Glang aus, fondern diefe wie jede Erscheinung hat Dafein nur in bem Bomuftfein beffen, fur welchen fie ift. Und von Diefem Bewuftfein, pon biefer Fahigfeit überhaupt, irgend etwas fich ericheinen zu laffen. behaupten wir, bag fie nothwendig nur ber untheilbaren Ginbeit eines Befens gutomme, und baf jeber Berfuch, fie einer irgendwie verbundenen Mannigfaltigfeit jugufdreiben, burch fein Miglingen unfere Ueberzeugung von ber überfinnlichen Ginheit ber Geele befräftigen wirb. 

Kaum schiene mir biefer einsache Gedante eines weiteren Beweise bedirftig, wenn nicht bech der Berfusch, ihn zu umgeben, so viele wären. Denn ummer noch erneuert sich zuweisen die zwersichtliche Behauptung; die zusammenpassende Einheit bes Bewußtseins lasse sich als der natürliche Erfolg der Bechselwirtung vieler Clemente und ihrer Zustände begreisen. Bersuchen wir darum zu erörtern, wie weit die Wöglichkeit dieser Erzeugung bes Einen and der Bielseit reicht.

Die Zusammenschung vieler ränntlichen Bewegungen ju eine genetingmen Resultante ift immer bas Berbild gewesen, auf welches biefe Beriche mehr eber minber unmittelbar bie Orssungen bei verschiebener Richtung und Beschwindigsteit sich zu einer ritten vollig einfachen vereinigen, in der feine Erinnerung mehr an ben Unterschied übere beiben Urspringe enthalten sei, ebenso

werbe aus ber Mannigfaltigfeit geiftiger Elementarbewegungen, Die in ben verschiedenen Bestandtheilen bes lebendigen Korvers vorgehn, Die Einheit bes Bewuftfeins als resultirende Bewegung entipringen. Aber bie Ueberrebungefraft biefer Analogie beruht auf einer Ungenauigfeit ihres Ausbrucks und verschwindet ganglich. wenn diefe befeitigt wird. Denn nicht von zwei Bewegungen ichlechthin fpricht jener unzweifelhafte Lehrfat ber phofischen Dedanif, fonbern nur von zwei Bewegungen, beren Musführung von irgend welchen Rraften einem und bemfelben untheilbaren Daffenpuntte in einem und bemfelben Augenblide gugemutbet Die einfache Gultigfeit bes Cates hort fogleich auf und weicht einer verwidelteren Berechnung bes beraustommenben Erfolgs, fobald wir an bie Stelle jenes untbeilbaren Bunftes ein wie auch immer fest verbundenes Suftem vieler Maffen feten, und bie veridiebenen Bewegungen auf veridiebene Buntte biefer vereinigten Bielheit mirfen laffen. Und Die einfache Refultante felbft, Die in bem erften gunftigeren Falle entfteht, ift eben fo wenig eine Bewegung ichlechtbin, beren Richtung und Geichwindigfeit gwar gefetlich beftimmt mare, mahrend die Daffe unbeftimmt bliebe, von ber fie ausgeführt wird; fie ift natürlich nur als eine Bewegung beffelben untheilbaren Bunftes zu benfen, auf welchen bie gleichzeitigen verschiedenen Bewegungsantriebe einwirften. Ergant man biefe wenigen Rebengebanten, Die in ber Grundlegung ber Mechanif nie vergeffen werben und nur in ben turgen Berufungen auf bies Grundgesets nicht weitlauftig wiederholt zu werden pflegen, fo überfieht man mit einem Blid bie Soffnungelofigfeit jedes Berfuche, Die Ableitung Des einen Bewußtfeine aus ber Wechfel= wirfung vieler Theile burch bie Glaubwürdigfeit bes unbeftritte= nen mechanischen Theorems ju empsehlen. Denn eben biefen wefentlichen Beftandtheil bes Theorems pflegt jene Ableitung gu vernachläffigen; fie fpricht gern von bem Bufammengeben ber verfchiedenen Buftande, die in verfchiedenen Clementen ftattfinden, aber fie macht jenes untheilbare Gubject nicht namhaft, in welches fie einmunden, burd beffen Ginheit fie überhaupt gur Erzeugung Pose I. 2. Muff.

einer Refutlante genechtigt werben und an welchem endich, als ein Justand, jene Refutlante eine begreistigte Wirtlücheit allein erst haben somte. Wie ein neues aus Richts entstandenes Wesen schweit über den Wechstellungen der wielen Elemente in haltloser Selbständigteit diese Refutlante, ein Bewuftsein ohne Jemand, bessen Bewuftsein sie wäre.

Berfuchen wir nun, biefen Mangel zu tilgen und bie möglichen Ergebniffe festzuhalten, zu benen biefer Weg führen fann. Rehmen wir guerft an, jedes ber vielen Elemente, beren Wechselwirfung wir vorausseten, verschmelze in fich felbst bie Einbrude, bie es von andern erfahrt, ju ber Ginheit eines refultirenben Endzuftandes, fo murbe bie Gumme biefer Refultanten zwar in gewiffem Ginne fich als Befammtzuftand ber gangen vereinigten Bielbeit jener Elemente faffen laffen, aber boch nicht in einem Ginn, in welchem biefer Befammtauftand ber von une gefuchten Ginbeit eines Bewuftfeins abnlich murbe. Denn im Grunde gilt von allen Buftanben ber Thatigfeit ober bes Leibens baffelbe, mas wir von bem Bewuftfein behaupten: fie tonnen alle in ftrenger Bedeutung nur von untheilbaren Ginbeiten ausgefagt werben. Stellen wir uns eine Angahl von Atomen auf irgend eine Beife ju einer unveranderlichen Berbindung vereinigt por, fo bag fie jedem Bewegungsantrieb nur in Gemeinschaft folgen fonnen: fcreitet biefer gange Korper gradlinig vormarte, fo mirb feine Bewegung boch nur Die Summe ber pollig gleichen Bewegungen fein, welche feine einzelnen Theile für fich ausführen. 3a felbft bies ift ju viel gefagt, baf wir von einer Gumme von Bewegungen fprechen; in Birtlichfeit gefchieht bier nur berfelbe Borgang fo vielmal, ale Atome porhanden find, die ihn erleiden tonnen, und biefe Borgange, an fich von einander getrennt, bilben weber eine Summe noch ein Ganges. Gie werben bagu erft unter einer von zwei Bedingungen. Laffen wir zuerft alle einzelnen Bewegungen jener Atome fich auf ein und baffelbe untheilbare Element übertragen, fo werben fie fich in Diesem allerbings ju ber Ginheit eines Buftanbes fummiren, beffen Gubject

committy Carriedo

Diefes Clement ift; aber hiermit murbe augleich Die Form bes Greigniffes verandert und an die Stelle einer Gefammtbewegung Bieler nur ein Effect berfelben, Die Bewegung einer Ginbeit getreten fein. Dine biefe Menberung bat Die Gefammtbewegung einer verbundenen Bielheit nur unter ber zweiten Bedingung Birlichfeit, bann näulich, wenn bas eine Bewuftfein eines Beobachtere bie Borftellungen ber vielen Einzelbewegungen, ohne fie ju verschmelgen, auf einauder bezieht und ihre bleibende Bielbeit boch unter ben Gebanten ber Ginbeit gufammenfant. Denten wir uns ferner ein anderes Guftem von Atomen, Die unter einander loderer verbunden und in Bewegungen von verschiedenen Geschwinbigfeiten und Richtungen begriffen find, fo murbe von einer Gefammtbewegung biefes Suftems nur noch in biefer zweiten Beife ju reben fein. Wir fonnten allerbings bie Große ber verfügbaren Bewegung bestimmen, welche bas gange Chftem nach Abzug ber entgegengesetten Birfungen, Die fich wechselfeitig aufheben murben, auf ein Element außer ihm ju übertragen vermag. Aber noch beutlicher ift an biefem Beispiel als an bem vorigen, bag bie Einheit biefes erzeugbaren Effectes nicht gleichbedeutend mit ber Gefammtbewegung bes Chftemes felbft ift, benn zu biefer geborte ohne Ameifel auch bie mannigfaltige Durcheinanderbewegung feiner Theile, Die in ber Ginfachheit jenes Ergebniffes verschwunden ift. Rur bas Bange tiefer Mannigfaltigfeit gibt es in ber That nur einen Ort, wo es ale Einheit wirflich ift: Die gusammensaffende Borftellung jenes Beobachters. In Diefer allein hangt bas Bergangne mit bem Begenwärtigen und bem Bufunftigen gufammen, in ber Wirklichkeit ift bas eine, wenn bas andere nicht ift; nur in diefer Borftellung hat jede Formenschönheit, jeder Reichthum und jebe Bebeutung ber Entwidlung mabrhaftes Dafein, benn nur in ihr bestehen eigentlich bie Berhaltniffe bes einen gum andern, auf benen biefe Borguge alle beruben; im Birflichen arbeitet ieber einzelne Theil wie im Finftern und fieht feine Stellung ju ben übrigen nicht, obgleich er bie Ginfluffe, Die er pon ihnen leibet, vielleicht in bas Gefühl eines ihm wiberfahrenten

Justandes verdickten mag. So werden als alle Leistungen einer verbundenen Mehrheit entweder stets nur eine Mehrheit gesonderter Leistungen bleiben oder in eine nur dann wahrhaft verschmetzen, wenn sie auf die Einheit eines Weignig, als bessen Justanden übertragen werden. Ben dem Bewigssein aber fönnen wir sagen, die die Stätigktet eines untseilbaren Wesens wohl die Durcheringung des Mannigsachen zu einer Einheit möglich mache, daß aber nie auß der Wechsseinder zu einer Einheit eines allein die Einheit eines Sewenstein entsprügen fonne.

Bon biefen allgemeinen Erörterungen wenden wir uns noch einmal zu unferem eigentlichen Gegenstande zurud. In ben mannigfachen verbundenen Atomen des Körpers nehmen wir noch einmal jenes innerliche feelische Leben an, welches die Auficht, von ber wir ausgingen, aller Materie gutrauen zu muffen glaubte. nun ein gemeinsamer Ginnedreig, wie vorhin ein gemeinsamer Bewegungeanftog, auf alle zugleich wirfen, fo merten wir bie entstehende Empfindung bod nirgend aubers als in bem Innern jebes einzelnen Atomes fuchen tonnen. Gie wird fo oft ba fein, als es untheilbare Wefen in biefer verbundenen Menge gibt, aber biefe vielen Empfindungen werben uirgend zu einer gemeinfamen Gefammtempfindung jufammenftogen, es fei benn, bag aufer ihnen allen ein bevorzugtes Wefen hinzugebacht wird, auf welches alle ihre innern Buftante übertragen; bann wird biefes Die Seele eines folden Korpers fein. Und laffen wir wieber, wie porhin verschiedene Bewegungen, so jest verschiedene Empfindungen in ben einzelnen Elementen Diefes Baugen entstehen, und nehmen wir an, daß jedem bie Möglichfeit gegeben fei, feine eigene Errequing irgendwie gur Anregung auch bes anderen gu verwerthen, fo wird auch hier mohl jedes einzelne Wefen nach feiner eigen= thumlichen Stellung zu ben übrigen auf feine befondere Weife von ihren Ginfluffen leiben und bie überall ber empfangenen Ginbrude in fich verschmelgen ober verfnupfen. Aber bas neue Empfinden oter Biffen, bas aus biefen Bechfelwirfungen entfteht, wird bod ein Dafein immer wieder nur in ben einzelnen Elementen haben,

beren jedes in feiner Einheit bie mannigfaltigen Gindrude gur Difdung aufammenbrangt. Es mar vielfad bas gleiche Biffen porhanden, wenn jedes Element bie Ginfluffe aller andern in gleicher Beife erlitt; es wird bier ein vielfach verschiedenes Biffen entstanden fein, wenn die nicht gleichartigen Berhaltniffe, in welchen tie einzelnen zu einander fieben, jedem von ihnen eine besondere Mischung ber Eindrücke verursachen, die bis zu ihm reichen fonnen. Aber feines von ihnen wird im letteren Falle Die Mannigfaltigfeit aller entftanbenen Buftanbe überfelen: Diefer Gefanuntbetrag ber Empfindung ober bes Biffens wird als folder nur für einen neuen Beobachter außerhalb verhanden fein, ber wiederum in ber Ginbeit feines untbeilbaren Befens Die gerftreuten Thatfachen zu einem nur ibm ericbeinenten Totalbilbe fammelt, Co wie ber Zeitgeift, Die öffeutliche Meinung, nicht neben und mifchen ben verfonlichen Wefen ichwebt, fonbern ihr Dafein ftets nur in bem Bewußtsein ber Einzelnen hat, unvollfommen und nur ale Bruchftud in beneu, Die ohne Ueberblid in Die Bechfel= wirfungen verflechten find, welche fich um ibre Stellung berum entfrinnen, volltommener nur in ber Unschauung beffen, welcher Die gröfite Menge fremder Stimmungen vergleichend beurtheilt, fo werben bier bie verschiedenen geistigen Clemente, welche Diefes lebendige Suftem gufammenfeben, verschiedene Unfchauungen bes Baugen entwideln, in welchem fie befaßt find; Die vollfommenfte aber wird in jenem Elemente entstehen, bas burch einen urfprünglichen Borgug feiner Ratur ober burch bie Gunft feiner Stellung ju ben übrigen, als beherrichende Monade alle Wechselwirtungen ber Theile Des Gangen am lebhafteften in fich fammelt und am lebhafteften auf bie fo ihm zu Theil gewordenen Gindrude gu= rüdzuwirfen vermag.

Auf biese Borftellungsweise führt in Wahrheit ber Berjuch jurüch, die Einsheit bes Aemussteinst aus ber Wechsteinufung Stiefe abzuleiten. Selbst unter ber Beraussteinung jenes seelischen ebens aller Materie gelangen wir auf biesen Wege zwar zu einer Aenberung, aber nicht zu einer Aussehung best Gegensabes zwischen

Leib und Seele. Denn allerdings eine qualitative Berichiebenbeit ihrer Naturen trennt beibe unter biefer Boraussetzung nicht; aber in Eine verschmelgen fie noch weniger; immer bleibt Die eine und individuelle herrschende Seele in völliger Sonderung ben gleich= artigen aber bienenden Monaden gegenüberstehen, beren verbundene Menge ben lebenbigen Rörper bilbet. Es mag für ben Mugen= blid babin gestellt bleiben, ob für bie Ertlarung ber Ericbeinungen Diefe Auffaffung bes Lebens, als einer Wechfelwirfung von Seelen und Geelen, grofere Bortheile bietet, als ber Wegenfat bes Beiftes ju bem forperlichen Stoff, ben wir unfern Betrachtungen au Grund legten. Ift bie herrschende Monabe biejenige Geele, welche unfer 3ch bilbet, und beren innere Regungen wir zu verfteben fuchen, fo bleibt wenigstens uns, ben Untersuchenben, bas Innere jener anbern Monaben völlig verschloffen; wir tennen von ihnen nur die Wechselwirfungen, burch die fie uns als Materie erscheinen, und nur unter biefem Titel und mit ben Unsprüchen, die burch ihn begründet find, werden fie von uns in der Unterfuchung ber einzelnen Borgange verwendet werden fonnen.

Nicht barauß schoffen wir die Einheit der Secle, daß wir uns als Einheit erscheinen; sondern dies, daß uns überhaupt etwas erscheinen kann, überzeugte ums von der Ungetheitseit unsers geistigen Wesens. Ich werde vielleicht überzeugender sein, wenn ich die unterscheiden die hießer stüllssweigend voraussletzt. Die Borsellung von dem Berschmelgen mehrerer Juplände zu einem mittleren, von resultirenden Kräften oder Erschgen, die aus der Kreugung einzelner Wirtsameiten entsprängen, haben nachtheilig genug auf die Erstlärung der inneren Erscheinungen eingewirt; es ist der Prüsse werth, zu zeigen, wie gang anders geartet die Katur des Borsellens ist, num die dohn an and beisem Gebiete die gewohnten Betrachtungsweisen der Maturwissenschaften verlassen,

benen das Bisherige noch eine unmittelbare Anwendbarkeit zuzugesteben schien.

Geben wir in ber Ratur aus zwei Bewegungen balb Rube. bald eine britte mittlere entsteben, in welcher fie untenntlich untergegangen find, fo bietet fich une Aebnliches im Bewuftfein nirgente bar. Unfere Borftellungen bewahren burch alle verfcbiebenen Schidfale binburd, Die fie erfahren, benfelben Inbalt, ben fie früher befafen, und nie feben wir bie Bilber zweier Farben in unferer Erinnerung ju bem Gefammtbild einer britten aus ihnen gemischten, nie bie Empfindungen zweier Tone gu ber eines einfachen zwischen ibnen gelegenen, niemals bie Borftellungen von Luft und Leid ju ber Ruhe eines gleichgiltigen Buftanbes fich mifchen und ausgleichen. Rur fo lange verschiedene ber Augenwelt entspringende Reize noch innerhalb bes forperlichen Rervengebietes, burch beffen Bermittlung fie auf Die Geele wirfen, nach phyfifchen Befeten einen Mittelguftand erzeugen, laft une biefer, ale einfacher Anftok nun bem Beifte jugeführt, auch nur bie einfache Difch= empfindung entwideln, fatt ber beiben, die wir getrennt mahrgenom= men haben murben, wenn die Reize uns gefondert hatten gutommen tonnen. Go mifden fich fur unfere Empfindung wohl bie Farben an ben Ranbern, mit benen fie im Raum fich unmittelbar berühren: aber die Bilber ber Farben, Die in unferer Erinnerung raumlos und ohne Scheidemant gufammen find, rinnen nicht in bas einförmige Grau gufammen, bas wir ale Mittelergebnig erwarten muften. wenn überhaupt bas Berichiebene in unferer Seele fich ausgleichend verfcmölge. Aber bas Bewuftfein balt im Gegen= theil bas Berichiebene auseinander in bem Augenblide felbft, in welchem es feine Bereinigung verfucht; nicht in ber Mifchung laft es bie mannigfachen Ginbrude untenntlich ju Grunde geben, fonbern indem es jebem feine urfprüngliche Farbung laft, bewegt es fich vergleichend zwischen ihnen und wird fich babei ber Größe und ber Art bes Ueberganges bewußt, burch ben es von bem einen zum andern gelangte. In Diefer That bes Begiebens und bes Bergleichens, ben erften Reimen alles Urtheilens. beftebt bas.

was auf geistigem Gebiet, wöllig auders geartet, ber Resultantenbildung physsischer Ereignisse entspricht; hierin liegt zugleich bie wahre Bedeutung jener Einseit des Bewuststeins.

Benn zugleich ein ftarferer und ein fcmacherer Ton gleicher Bobe und gleichen Rlanges unfer Dhr treffen, fo hören wir nur benfelben Ton ftarter, nicht beibe getrennt; ihre Birtungen fallen bereits in bem Bebornerven gufammen und bie Geele tann in bem einsachen Reize, ber an fie gelangt, teinen Grund zu einer Sraftung in zwei Bahrnebnungen finden. Aber wenn beite Tone nach einander erflangen, fo bag bas Ginneborgan ibm Einbrüde gefondert leiten tonute, fo entftebt aus ihren Borftellungen, welche bie Erinnerung aufbewahrt und zu bem Zwede ber Bergleichung in bemfelben Augenblid beibe wieber ins Bewuftfein führt, nicht mehr bie Borftellung eines britten Tones von größe= rer Starfe, fonbern beibe, obwohl ohne Scheibewand in bem unräumliden Auffaffen gegenwärtig, bleiben als gefonderte einander gegenüber. Und entstände jener mittlere Ton, fo murbe er nicht eine Bergleichung beiber, fonbern nur ein Zumache bes zu bergleichenben Materials fein für ein Bewußtfein, bas zu vergleichen verstände. Die Bergleichung, welche wir wirklich vollziehen, besteht in bem Bewuftwerben ber eigenthumlichen Beranberung, bie unfer Buftand erfährt, indem wir von dem einen Tone vorftellend zum andern übergeben, und in ihr entsteht uns statt eines britten gleichen Tones ein ungleich größerer Gewinn: Die Borftellung eines intenfiven Dehr ober Minter. Roth und Gelb verschmelgen, wenn sie, schon im Auge sich mischend, nur als ein= fadjer mittlerer Reig unferer Geele fich nabern; in unferer Erinnerung bleiben bie getrennt empfundenen getrennt und es entsteht nicht aus ihnen ber Einbrud bes Drange; entstände er, fo mare auch burd ihn nur vergleichbares Material vermelrt, nicht bie Bergleichung vollzogen. Gie wird vollzogen, indem wir une ber Form bes Wechsels bewußt werben, ben unfer Buftand in bem Uebergang von Roth ju Gelb erfahrt, und mir gewinnen burch fie bie nene Borftellung qualitativer Achnlichfeit und Unabnlichfeit

Bergleichen wir endlich einen Gindrud mit fich felbit, fo ift nicht bas Ergebnift, baf ber beprelt gebachte ju einer Berboppelung feiner einfachen Stärfe führte, fonbern indem wir Die Thatiafeit Des Uebergebens mabruehmen, ohne eine Menterung in ihrem Ergebniffe gu bemerfen, erlangen wir bie Berftellung ber Bleich= beit. Bir haben feinen Grund, Diefe Beifpiele mehr zu häufen; befanut genug ift Bebem bas innere Leben, um ichon bier bie allgemeine leberzeugung zu erweden, daß alle höberen Aufgaben unferer Erfenntnig und unferer gangen geiftigen Bilbung auf berfelben Schonung bernhen, mit welcher bas Bewuftfein bas Manniafaltige ber Ginbrude in feiner Mannigfaltigfeit, in allen Unterichieben feiner Farbung bestehen laft, und bag nichts fo weit von ben nothwendigen Gewohnheiten ber Geele entfernt fein fann, ale jene Bilbung refultireuber Difchguftante, mit beren Silfe man fo oft und fo unbedacht alle Weiterentwidlung, ja felbst alle ursprüngliche Entstehung unserer inneren Regungen erflären ju fonnen glaubt.

Diefe Thaten nun eines beziehenden und vergleichenden Wiffens wird faum Jemand geneigt fein, nech als Sandlungen eines Aggregates Mebrerer ju betrachten. Go lange es fich nur barum banbelte, bag alle Borftellungen in bemfelben Bewußtfein perfammelt find, bag alle auf einander Bechfelwirfungen ausüben und wechselseitig fich verbrangen ober bervorrusen, so lange konnte man fich wenigstens leidlich barüber taufden, bag boch auch ichon biefe Ericbeinungen bie Einheit ihres Tragers nothwendig machen. Man fonnte bas Bewuftfein als einen Raum anfeben, in welchem fich bies mannigfaltige Spiel brangt, und babin geftellt laffen, woher eigentlich bie Beleuchtung bes Gewußtwerbens ftammt, in ber es fich bewegt. Aber bas thatige Element, welches von einem jum andern übergebend, beides besteben laft, aber fich ber Grofe. Art und Richtung feines Uebergebens bewußt wird, Diefes eigen= thumlidifte Band gwifden bem Bielfachen fann unmöglich felbft ein Bielfaches fein; wie alle Birfungen überbaurt nur in ber Einheit eines untheilbaren Wefens, in ber fie fich treffen, verbunten werben, so erforbert noch mehr biese besondere Weife, Manniglaches zu verfnüpfen, die ftrenge Einheit des Berknüpfenderen Berband, an ihre Etelle eine irgendwie verbundene Mehrbeit zu sehen, würde auch hier nur zu ben Folgen zurüdführen, die wir bereits erwähnten, und durch beren Weberholung wir nicht ermiben wollen.

Die Nothwendigleit, für zwei unvergleichbare Kreise von Erscheinungen junachft zwei gesonderte Erflarungsgrunde ju verlangen, verbot une jeben Berfuch, aus Birfungen materieller Stoffe. fo fern fie materiell find, bas innere Leben als einen felbitverftanblichen Erfolg ableiten zu wollen. Die andere Rothwendigfeit, Die Thatfache ber Ginheit bes Bewuftfeine anzuerfennen und die Einficht in die Unmöglichkeit, Diefe Ginbeit aus ber Bechfelmirfung irgend welcher Bielbeit zu erzeugen, lieft uns auch von ber Unnahme eines verborgenen feelifchen Lebens in alle bem, mas wir Materie nennen, feinen Bortheil für Die Erffarung ber einzelnen Ericheinungen hoffen. Bir bruden baber am einfachften bas bisber erreichte Ergebnift in ber langft gewöhnlichen Form einer Trennung ber überfinnlichen Geele von bem finnlichen Rorper aus, gleichviel, worauf bas Dafein ober bie Erscheinung bes letteren felbst beruhen moge. Unfer Weg wird noch lang fein, und manche feiner Bendungen wird uns vielleicht neue Anfichten auch über bas eröffnen, mas wir jest nur in biefer ermähnten Brojection erbliden tonnen. Für migverftanblich aber wurden wir eine Schnfucht nach Ginheit halten, Die ichon bier biefen icharfen Gegenfat in irgend einem Soberen zu vermitteln eilte, und in Birflidfeit nur feine nothwendige und beutliche Auffaffung verbunteln murbe. Bir leugnen nicht, bag es einen fo boben Stant= puntt ber Betrachtung geben fann, für welchen ber Unterfchied bes Beiftigen und Rorperlichen in feinem Berthe verblaft, ober als eine Täufdung begriffen werben tann. Aber bas Gebeiben

unserer Unfichten hangt weniger von ber Erreichung Diefes Standpunttes ab, ale es burch feine verfrühte Borausnahme gefchmalert wird. Much bie Rampfe und Duben bes Lebens ericheinen einem gefammelten Ueberblide gulett als eine Uebung, beren Werth nicht eigentlich in ber Erreichung eines Rieles liegt; Die irbifchen Amede mogen in nichtige Kleinheit gufammenfcwinden im Bergleich mit ber endlichen Bestimmung, Die wir ahnen; bittere Gegenfate unferes Dafeins verlieren ibre Scharfe und Bebeutung, an bem Ewigen und Unendlichen gemeffen, auf welches unfere febnfüchtigen Blide fich richten. Und boch werben wir in jenen Uebungen fortfahren, Diefen befchrantten Bielen alle Barme unferes Gemuthes widmen, Diefe Gegenfage empfinden und ben Rampf um fie immer wieber erneuern muffen; unfer Leben murbe nicht edler werben burch bie Beringfchatung feiner Berhaltniffe und bes Spielraums, ben es unferer ftrebenben Rraft barbietet. Go mag auch jener Gegenfat zwifchen forperlichem und geiftigem Dafein tein letter und unverfohnlicher fein, aber unfer gegen= martiges leben fallt in eine Belt, in ber er noch nicht gelöft ift, fonbern ale ungelöfter allen Begiehungen unferes Dentens und Sanbelne ju Grunde liegt. Und ebenfo wie er beständig bem Leben unentbebrlich fein wird, ift er junachft wenigstens unentbehrlich für bie Biffenfchaft. Bas uns als unvereinbar fich gibt, haben wir zuerft jedes auf fein befonderes Brincip zu grunden, Rennen wir ben natürlichen Buche und bie Bergweigung jeber einzelnen ber Erscheinungsgruppen, Die wir fo gefchieben haben, fo wird es frater möglich fein, von ihrer gemeinsamen Burgel gu reben. Sie au fruh vereinigen wollen, wurde nur beifen, ibre Ueberficht truben und ben Werth verfalfden, ben jeder Unterfchied auch bann bat, wenn er nicht unaufbeblich ift.

## Bweites Rapitel.

Ratur und Bermögen ber Geele.

Die Beferbeit ber Secfensermögen. Müngel iber Amashun. Dyer Sereinbartein mit ber Einfelt ber Sert. Immittelser und erwerdern Sermögen, Immisjähölteines frügigen Untermögens. Serfelten, füllere und Welfen. Beständ, Extender und Serfelten und Welfen. Beständigen des angung Welfen Serte. Mieter um bieber Wilderfrüngen. — Beränferfähölt ber Gerfe umb ihre Grengen. — Daß belaunte umb bas unbelaunte Mofen der Gerfe.

Rur bagu haben uns bie bisber betrachteten Ericheinungen berechtigt, in ber Geele jenes unbefannte Wefen au feben, beffen ungetheilte Einheit bie Mannigfaltigfeit bes juneren Lebens gufammenbalt : fie baben noch feine Aufflarung über bie wefentliche Ratur gegeben, mit welcher bie Geele biefe leere Form ber Ginbeit ausfüllt und bie buntfarbige Bielheit ihrer Buftanbe entwidelt. Eine pollftanbigere Ueberficht ber inneren Erfahrung wird gleichwohl ber einzige Weg zur löfung auch biefer Frage fein; wir haben feine andere Ginficht in bas Wefen ber Geele aufer berienigen, welche uns bie Rudichluffe von ben beobachteten Thatfachen uuferes Bewuftfeins gewähren. Go muffen wir ihre Ratur benten, wie fie fein muß, wenn fie bas foll leiben fonnen, mas wir als ihre Buftante, und bas leiften, mas wir als ihre Thatigfeiten in uns vorfinden. Bon einer Bergleichung ber inneren Ereigniffe merben wir beshalb ausgeben muffen; Mehnliches gufammenftellent, Unabnliches fonbernt, werben wir bas Dannigfache in Gruppen fammeln, beren jebe bas in fich vereinigt, mas burch bie Gleichheit feines allgemeinen Gepräges aufammengehört und von Andersgeartetem fich fcheibet. inneren Ericbeinungen find abweichend genug von einander, um es mabrideinlich zu machen, daß tiefe Bergleichung, fo lange fie feine anderen Gefichtspuutte einmischt, mit ber Auffindung mehrerer gesonderten Gruppen endigen wird, beren eigenthumliche Unterschiede auf einen gemeinsamen Ausbrud gurudzuführen nicht gelingt. Bon ben veranderlichen anferen Bedingungen, welche Die Thätigkeit ber Geele weden, werben wir wohl jene kleineren Unterschiede abhängig benten, welche innerhalb jedes einzelnen Kreifes bie in ihm ansammengehörigen Meußerungen trennen, obne Die allgemeinere Aebnlichfeit ibres Charafters anfaubeben. Aber für bas Gange jedes Greifes von Ericbeinungen werden wir bed ber Geele eine eigenthumliche Anlage guidreiben muffen, in ber Beife thatig gu fein, bie fich in allen feinen besonderen Gliebern gleichmäßig als berrichend erweift. Wie viele auf einander nicht gurudführbare Gruppen ber Ereigniffe uns mithin Die Beobachtung übrig läft, fo viele gefchiebene Bermögen ber Geele werben wir voransseten muffen, aber wir werben überzeugt bleiben, baf fie bennoch nicht ale eine anfammenbanglofe Mehrheit von Anlagen neben einander in ihre Ratur eingeprägt find, fondern bag gwifden ihnen eine Bermandtichaft ftattfindet. burch welche fie als verichiebenartige Ausbrude eines und beffelben Befens zu bem Gangen feiner vernünftigen Entwidlung gufammenstimmen.

willen ber vermandte Begriff ber Lebensfraft fich in vergeblichen Berfuchen gur Erflarung ber lebenbigen Ericheinungen erichöpft, Bo die Bhyfit Gebrauch von ihrem Begriffe ber Rraft macht, begnügt fie fich nicht, biefe burch bie Form und bas Musfeben ibres Erfolges zu darafterifiren; fie rebet nicht von angiebenben ober abftofenden Rraften überhaupt, fondern fie fügt ein Gefes bingu, nach welchem Die Grofe ihrer Birtfamfeit fich andert. wenn genau angebbare Bedingungen, an bie fie gebunden ift. eine ebenfo bestimmt zu meffende Beranderung ihres Werthes erfahren. Rur baburch ift fle in ben Stand gefett, bas bestimmte Ergebniß zu berechnen, welches jebe Rraft unter gegebenen Berbaltniffen liefern wird; nur badurch gelingt es ihr überhaupt, an Die beständig gleiche Birtfamteit berfelben Rraft Die mannigfachsten Erfolge au fnüpfen, Die gunachft gwar nur ihrer Große nach fich unterscheiden, aber in ihrem Busammentreffen mit anderen in gleicher Beife bestimmten Birtungen zu einer unübersehbaren Bielheit auch ber formverschiebenften Ereigniffe führen, Begriff ber Geelenvermogen bietet Diefe Bortheile nicht. Ginfeitig abgeleitet aus ber allgemeinen Form, bie einer Menge mannig= faltiger Borgange gemeinsam gufommt, beftimmt natürlich auch rudwarts jedes berfelben nur im Allgemeinen wieder bie Form, Die feinen Neuferungen gufommt. Go wird ohne 3weifel bas Borftellungevermogen Borftellungen, bas Befühlsvermogen Befühle erzeugen, aber es fehlt an Regeln ber Beurtheilung, Die über biefe unnüte Bewifibeit binaus und ichliefen lehrten, welche Borftellung unter welchen Umftanben entfteben ober mas geicheben wird, wenn mehrere Meugerungen beffelben Bermogens gufam= mentreffen.

Ueberall freilich hat auch die Aaturvissenschaft die Birtungse geseth ihrer Kräfte nicht bestimmen können; aber wo sie es nicht vermochte, gibt sie eben zu, sier die wirtliche Ertlärung der Erschein nungen noch nicht hindlänglich verbereitet zu sein. Selfst in solchen nicht bietet ihr jedoch ihr Bezriff der wirtenden Krass nech Bertheile, die dem der Sechnerungen abgeben. Die Birtungen der biete, die dem der Sechnerungen abgeben. Die Birtungen der natürlichen Kräfte find untereinander ftets vergleichbar; benn wie wunderfain verschieden auch die inneren Buftande ber Clemente fein möchten: Die außeren Beranderungen, in benen fie fichtbar merben fonnen, werden fich julest immer auf Bewegungen im Ramne gurudführen laffen, die nur nach Geschwindigfeit und Richtung unterfchieben find. Deshalb ift bie Phyfit im Stante, bie allgemeinen Rechnungeregeln ber Dathematif auf fie angumenten und mit Beffinmt= heit ben Erfolg anzugeben, welchen bas Bufammentreffen mehrerer Krafte an bemfelben Elemente bervorbringt; aus zwei einfachen gerablinigen Bewegungen feben wir balb bas Gleichgewicht ber Rube. bald eine gleichformige Geschwindigfeit in mittlerer Richtung, bald beständige Greisläufe in gefrummten Babnen entfieben. Und um biefer Bergleichbarfeit ber Krafte willen ift es felbft bann, wenn ihre Gefete nicht genau befannt find, noch immer möglich, aus ber Form ihrer Birtfamteit wenigstens einen mahricbeinlichen Ueberichlag bes Erfolges ju entnehmen, ben ihr Bufammenwirten baben mirb, und beffen muthmaßlichen Berth zwijden beftimmte Grengen einguschliegen. Dem gegenüber ericheinen Die Geelenvermogen als unpergleichbar unter einander: mar boch jedes von ihnen eben nur aus bem eigenthümlichen Charafter feiner Meußerungen abgeleitet, ben man verzweifelte, mit bem unterscheibenben Geprage ber anderen auf einen gemeinsamen Befichtspunft gurudgubringen. Wie baber eine That bes Borftellungsvermögens auf bas Bermögen ber Befühle einwirten, wie biefes ferner Strebungen veranlaffen ober bem= men werbe, bas errathen wir zwar ohne bie Wiffenfchaft leiblich, indem wir bem Inftincte unferer inneren Erfahrung folgen; aber in bem Begriffe biefer Bermogen liegt nichts, mas uns befähigte, Diefen Tact bes richtigen Urtheils zu einer flaren wiffenschaftlichen Einficht in die gegenseitige Abhängigfeit Diefer Borgange zu fteigern,

Kügen wir endich nech eines hinzu. Die Phyfit gibt mit Befimmtheit die Bedingungen an, unter denen überhaupt von einer Wirtsamteit der angenommenen Kräfte die Rede sein kann. Sie unterscheidet jene Grundkräste, die als beständig der Nasse anhaftend gedacht werden sounen, weil ihre Bedingungen beständig reali-

firt find, und die desbalb ftets vorbanden nur noch auf einen Gegen: ftand zu marten icheinen, an bem ihr Ginfluß fichtbar merben fann; fie stellt ihnen jene anderen Leistungsfähigkeiten gegenüber, die ein Element nicht von Anfang an befitt, fondern unter Umftanden erwirbt, und bie beshalb, jest auftretend, bann wieder verschwindend. eine miffenschaftlich zu verfolgende Beschichte ihres Entstehens baben, And bierin befindet fich die psychologische Lehre im Nachtheil. Gie fonnte feines ihrer Bermogen als eine beständig von ber Geele ausgenbte Thatigfeit faffen; ein Borftellen, bas auf feinen Gegenftand. ein Gefühl, bas auf feine Farbung, ein Bille, ber auf fein Riel noch martete, ericbienen zu auffällig als widerfinnige Annahmen: man fühlte, daß fie fanuntlich nur Leiftungen find, zu beren Musführung Die Geele erft burch bestimmte Ginbrude angeregt und befähigt wird; eben beshalb feste man fie unter bem Ramen ber Bermögen ben Rraften entgegen. Aber Die Beschichte ihres Bu= ftanbefommens aus bem Bufammentreffen jener Einbrude mit ber Ratur ter Geele hat man gu wenig verfolgt, und ber Mangel tiefes Nadmeifes ließ fich nicht baburd ausgleichen, baft man claffificirent bie verschiedenen Bermögen nach der größeren Allgemeinheit ober Befonderheit ihrer Meugerungen einander über- und unterordnete. Denn immer erichien fo Bieles gleich urfprünglich und neben einander, mas in Wahrheit durch bie fortichreitente Bilbung bes Lebens erft erworben und angenbt, febr verichiedene Stellen nach ein= ander in ber mirflichen Entwidlung bes geiftigen Lebens einnimmt. Die unbestimmten Borftellungen endlich von einem Schlummer und bem nachielgenten Erwachen einzelner Bermogen maren nicht geeig= net, für Die im Allgemeinen fehlende Ginficht in Das Zusammen= greifen und die gegenseitige Unterstützung ihrer Wirfungen in ent= ichädigen.

Co verler man ben eigentlichen Zwed ber wissenschaftlichen Unterschudung and ben Angen, die Andferichung nach bem ursächen Zuglammenhange, burch welchen Christ für Echrist seise eingelne Ereignis bed Sectentebens aus seinen Berangängen entspringt und seinerschieß auf die Gestaltung bes nächsten Augenblides Einstein

fluß übt. Darauf aber muß jebe Biffenfchaft, ber ihre gufünftigen Unwendungen am Bergen liegen, bedacht fein, bag es ihr möglich werbe, aus bem vorhandenen Buftande Bergangenes und Kommenbes zu errathen. Und wo bie unüberfehbare Berwidfung ber mit= wirfenben Bebingungen, wie in bem Falle bes Geelenlebens, Die erschöpfende Lösung biefer Aufgabe ftets unmöglich machen wird, muffen wir bod wenigstens nach einer folden Ueberficht bes urfadlichen Bufammenhangs ftreben, welche im Gangen und Großen mit mehr Giderheit, ale bie unbestimnnte Gdatung eines natürlichen Inftinctes gewährt, Die Umriffe bes Runftigen und Die vergangenen Grunde ber Gegenwart erfennen lebrt. Mur biefe Renntnig murbe uns befähigen, in ber Ergiehung Die Gegenfrafte in Bewegung gu feben, Die geeignet find, unerwünschte Ergebniffe gum Befferen gu wenden. Für biefe Aufgabe bietet bie Lebre von ten Geelenver= mogen feine löfung; fie wiederholt uns eigentlich nur farblofer und von ferne ben allgemeinen Umrift ber Ericbeinungen, Die wir in ber vollen Manniafaltigfeit ibrer lebenbigen Locaffarben unmittelbar in uns beobachten, aber fie fdweigt über bie unferer Beobachtung ent= gogenen Ereigniffe, Die biefes manniafache Spiel eben fo ungefeben bervorbringen, wie bie unwahrnebmbaren Schwingungen bes Methers Die Welt bes finnlichen Lichts und feiner munberbaren Brechungen.

Bebe Mehrheit ursprünglicher Bermögen wiberspreche ber Ginheit ber Seele; fie zu Grunde zu legen, fei eben so unvereinbar

mit ber nothigen Strenge bes Gebantens, ale unersprieflich für Die Abficht ber Erflarung, beren Befriedigung verfürzt merbe, fobald man eine Mannigfaltigfeit von Leiftungen, beren Berleitung aus einer einzigen Quelle eben bas Befchaft ber Biffenichaft fein mufte, ale neben einander vorhandene und einer Erlauterung ibres Urfprungs unbedürftige hinnehme. Man bat fich fo febr gewöhnt. bierin bas Entscheidenbite zu erbliden, mas gegen bie Lehre von ben Seelenvermogen eingewendet werben tann, baf wir fast gogern, eine entgegengesette Unficht gelten zu machen. Gesprochen bat man von jenen Bermogen allerdings häufig fo, ale maren fie fertige, aufammenbanglos neben einander ber Geele eingeprägte Anlagen: und mit Recht fiellt man biefer unvollfommenen Schilderung bie Forberung entgegen, alle verichiebenen Gigenichaften eines Beiens nur als vericbiebene Ausbrude feiner einen und ftete fich gleichen Ratur angufeben, erft burch bie Wechfelwirfung ihr abgenothigt, in welche fie mit anderen Glementen gerath. Aber im Streit mit jener nachläffigen Rebeweise ichatt man vielleicht Reuheit und Werth biefes Ginmurfes zu hoch. Dag bie Korper nur farbig find im Licht, hart nur, wenn eine eindringende Gewalt ihren Biberftand medt, fluffig in biefer, feft in einer anderen Teinperatur, bas Mues find Ueberlegungen, welche bie gewöhnlichste Erfahrung anregt. Leicht mußte man von ihnen aus ju ber lleberzeugung gelangen, baf wenigftens bie finnlichen Eigenschaften ber Dinge nicht feste, ihnen an fich eingeprägte Bestimintheiten fint, fonbern merbenbe, entftebenbe und vergebenbe Scheine, Die für uns ihre Natur unter medifelnden Bedingungen medifelnd annimmt. Aber meit naber Iag es noch, biefelbe Anficht auf Die Bermogen ber Seele angumenben, beren Rame icon barauf beutete, baß fie nicht ale fertige Birflichfeiten, fonbern eben nur ale bie verschiedenen Doglichfeiten ber Meuferung gelten follten, welche ber einen Ratur ber Geele gu Gebote fteben, wenn fie von verschiedenen Reigen, beren noth= wendige Mitwirfung man nicht vergaß, jur Thatigfeit veranlagt wird. Bielleicht thun wir beshalb mohl, wenn wir manches in Diefer Frage begangene Ungeschid bes Musbruds auf fich beruben

lassen und es der hart angegriffenen Lehre zutrauen, daß sie natürtich von derselben Uleberzeugung ausging, welche ihr jener Boewurf gegnichersselftlt. Den ersten Theit bestlechn wenigsselbend der
dient sie nicht; auch sie sah alle Bermögen als Folgen der einen
Ratur der Seele an, nur daß sie nicht glaubte, sie auch unter
einander in siche Athängigkeit bringen zu missen, das aus einem
einzigen alle übrigen herverwächen. De sie nun darin Recht gehabt, und ob sie nicht die Ansprücke der Bissenstallendert verfürzt bat,
indem sie sich zu früh mit der Annahme ursprünglicher Ansagen
begnügte und ibre wirtsiche Zurüsstürung auf einen Quell verfämmte, dies ist ein anderer noch zu entscheidender Zweisel. Aber
auch siber diesen zweiten Theil des erwähnten Bortwurfes sonnen
wir eine jegt weit verbreitete Meinung nicht völlig theisen.

Gewiß tann unfere Biffenicaft nicht weiter geben, als bie Mittel unferer Erfenntnift reichen, und fie muß bas als eine Reibe gegebener Thatfachen hinnehmen, mas fle in Bahrheit aus einem einzigen Grunde abguleiten nicht vermag. Bierin um jeben Breis ju Enbe fommen ju wollen, führt nur in bie Berfuchung, von bem Gehalte bes Thatfachlichen unbewuft etwas abzubrechen, um ben bequemeren Reft leichter zu erffaren. Auch in biefer pspchologischen Frage liegt eine folche Berfuchung nabe. Jene Forberung, welche alle Meukerungen eines Befens nur als vericbiebene Folgen feiner einen Ratur anzuseben befiehlt, ertennen wir als mobiberechtigt an, aber mir fint nicht im Stante, ibr burch bie mirfliche Musführung in ber Biffenichaft Genuge gu leiften. Aus wenigen Orten, Die ein Romet zu verschiebenen Zeiten am himmel einnahm, folie= gen wir auf Die Bahn, Die er ferner verfolgen muß; Die Gefete ber himmlischen Bewegungen erlauben ibm nicht, Diefe Orte eingunehmen, ohne in nothwendiger Folge bavon fpater auch Die anderen ju burchlaufen, Die mit ihnen ju einer gefetlich bestimmten grummung gufammengeboren. Gine gleiche Folgerichtigfeit feten wir auch in bein Wefen ber Geele voraus. Meugert ihre Ratur fich gegen ben einen Reig auf eine bestimmte Beife, fo ift nun auch bie andere Meugerung, mit ber fie einem zweiten antworten wird, nicht mehr unbestimmt ober ihrer Bahl überlaffen; ber eine Schritt enticheibet auch über alle übrigen, und welcherlei Einbrücke ber verschiedeuften Urt fie betreffen mogen, ihr Benehmen gegen jeden berfelben ift bedingt burch bas, welches fie gegen ben einen beobachtete. Go merben auch in ihr bie mannigfachen Rüchwirkungen, welche ihr verschiedenartige Anregungen abgewinnen, nicht beziehungslos unter einander fein, fondern ju bem Bangen einer in folgerichtiger Bielfeitigfeit fich ausbrudenben Ratur aufammenftimmen. Aber biefe Unnahme, die wir hier fo unvermeidlich finden, wie bort, ift bier nicht ebenso fruchtbar, wie bort. Für ben Rometen fennen wir Die Gesetze ber Angiehung und ber Bebarrung als bas verfnüpfende Band, welches alle Theile feiner Laufbabn unter einander in einen nachweisbaren Bufammenhang fest; für bie Scele murben wir ein ungleich tiefer liegendes Gefet bedürfen, welches uns verschiedene, ihrer Form nach nicht vergleichbare Thatigfeiten bennoch ale Glieber einer und berfelben Entwidlungereihe begreifen lehrte. mußten fagen tonnen, warum ein Wefen, bas auf Beranlaffung ber Aetherwellen Licht und Farben fieht, nothwendig Tone horen muffe, wenn Luftidwingungen auf feine GinneBorgane mirten, ober warum feine Natur, wenn fie unter gewiffen Einbruden anschauliche aber gleichgiltige Bahrnehmungen erzeugt, folgerichtig in Gefühle ber Luft und Unluft unter bem Ginfluft anderer ausbrechen muffe. Raum durfen wir ausbrudlich ermahnen, baf biefe auferorbentliche Aufgabe nie gelöft worben ift, und baf wir nirgende eine Ausficht auf thre mogliche lofung feben; jebe Binchologie wird die Uebergengung thei-Ien, daß biefe ununterbrochene Folgerichtigfeit in ber Ratur ber Seele ftattfindet, aber feine wird ihr Befet auszufprechen miffen. Mis leitender Gefichtspunft, ber die Berfnupfung und bie Führung unferer Untersuchungen im Allgemeinen beherricht, wird baber jene Forberung nach folder Ginheit ber Geele ftete gelten tonnen, aber in ber Musführung unserer Erflärungen muffen wir uns begnügen, verschiebene Meugerungeweifen ber Geele als gegebene Thatfachen bingunehmen.

In der That haben die Berfuche, die der Lehre von den Bermögen gegenübergestellt worden find, mit der Anerkennung einer

folden Mannigfaltigfeit geendigt. Aber fie haben unterfchieben gwis iden ber Bielbeit biefer einfachen, gleich urfprunglichen Thatigfeiten, Die nicht aus einander, fonbern nur gemeinfam aus ber Ratur ber Geele hervorgeben, und zwifchen jenen höheren Birtfamteiten, Die nicht gleich urfprungliche Befitthumer berfelben bilben, fonbern eben aus ben Berkettungen jener einfachen Buftanbe entspringen, und um beren Erklarung man bie Biffeuschaft verfürze, wenn man fie unmittelbar auf eigene ihnen gewidmete Ber= mogen gurudführe. Gegen biefen Borwurf fich in allen Fallen gu rechtfertigen, wird ber Lehre von ben Seelenvermogen nicht gelingen. Geben wir jum Beifpiel unter biefen auch Urtheilefraft und Gin= . bilbungefraft neben anderen aufgeführt, fo werben wir ohne Bebenten zugeben, baf biefe beiben nicht zu bem angebornen Befit ber Seele gehören, fonbern Fertigfeiten find, Die fich burch bie Bilbung bes Lebens, bie eine langfam, bie andere fcnell, entmideln. Bir werben jugleich jugefteben, bag jur Erflarung ibrer Entftehung nichts als Die Gefete bes Borftellungslaufes nothig find, nach benen jebe erworbene Bahrnehmung im Bebachtnif beharren, und nachbem fie bem Bewuftfein verschwunden ift, burch Erneuerung anderer, mit benen fie fruber verbunden war, ber Erinnerung wiedergegeben werben fann. In ber Geele, bevor fie Erfahrungen gemacht hat, werben wir die Fähigfeit nicht fuchen, Mehnlichfeiten und Untericbiebe ber antommenben Ginbriide mit Leichtigfeit und Scharfe aufzufaffen und jeben fofort unter bie allgemeinen Gefichtspuntte unterzuordnen, Die feinem Inhalte entsprechen. Aber jebe im Gebachtnif feftgehaltene Bahrnehmung, burch eine neue ähnliche wiedererwedt, führt auch die anderen mit ihr verbundenen in bas Bewuftfein jurud, Die bem neuen Ginbrud fremb finb. und fo forbert fie auf zu fonbernden und verbindenden Bergleichungen. Bebe Bieberholung biefer einfachen Borfalle vermehrt bie Angabl ber Gefichtspuntte, beren Erinnerung frater neuen Beobachtungen entgegenfommt und ihre Einordnung in ben Rreis vermanbten Inhaltes begunftigt. Go entwidelt fich allmählich und machient bie Cicherheit bes Urtheile, indem Schritt fur Schritt

jebe neu erworbene Erfenntuiß ju bem Stamme von Ginficht gefchlagen wird, burch beffen gunehmende Bergweigung bie anfangs fdmierige und oft fruchtlofe Arbeit gulett mit ber Leichtigfeit eines icheinbar angeborenen Bermögens erfolgt. Noch weniger möchten wir von einer urfprünglich fertigen Fabigfeit bie Leiftungen ber Einbildungefraft abhangig machen, Leiftungen von fo buntfarbig verschiedenem Anfeben, bag ju ihrer Ausführung weit weniger bie Folgerichtigfeit einer einzigen an ein beständiges Wirfungsgefet gebundenen Kraft, als vielmehr eine allgemeine Ungebundenheit ber Brafte forberlich scheinen konnte. In ber That freilich liegt ber Grund biefer Fabigfeit nicht in einer folden Gefetlofigfeit, aber bod barin, bag nicht eine besondere Kraft ihre Erfolge vermittelt. Eine gludliche Mannigfaltigfeit ber gemachten Erfahrungen bat bem Borftellungelauf einen binlanglichen Reichthum von Ginbruden augeführt, mit benen er ichalten tann; gunftige andere Umftanbe. ber forperlichen Bilbung und bem geiftigen Naturell angehörig, vereinigen fich jugleich, um feinem Spiele alle jene Beweglichkeit au laffen, mit welcher er von felbft bie mannigfachften Berbinbungen ber Borftellungen erzeugt, Berwandtes einander anflingen läßt, Entgegengefettes contraftirt und angefangene Bebantenreiben fortsett. Go baben biefe beiben Bermogen ihre Geschichte; wir tonnen ibre Ausbildung burch bie machfende Erfahrung, ihre Berfümmerung burch armlichen Inhalt ber Ginbriide, ihre Diffleitung burch einseitige Führung bes Lebens und frankhafte hemmungen verfolgen, und gur Erffarung biefer Ereigniffe bedurfen wir nicht ber Annahme befonderer Anlagen, Die biefen Leiftungen gewibmet waren. Beibe feten gur Durchführung ihrer Berrichtungen Die Thatigfeit anderer Bermogen voraus; aber ihre eigenen Arbeiten laffen fich aus biefen auch vollständig begreifen.

Läßt fich nun biefelbe Betrachtung weiter fortfeten, fo bag zulett nur eine einzige urfprungliche Neugerungsweise ber Seele zu

rudbliebe, aus beren gemeinfamer Burgel bie übrigen icheinbaren Bermogen bervorwüchfen? Gind biefe vielleicht ben Blattern, Bluthen und Früchten abnlich, Die, fammtlich Erzeugniffe berfelben Triebfraft, ihre abweichenden Formen theils ber Berichiebenheit ber auferen Reize verbanten, theils ber Gunft ber Umftanbe, bie bem boberen Erzeugniß geftattet, Die Bollenbung bes nachftniedrigeren zu feinem Musgangspunkt zu nehmen? Diefe Frage hat Die frühere Binchologie verneint; fie bat vor Allem geglaubt, baf Befühl und Bille eigenthümliche Elemente enthalten, welche weber aus ber Ratur bes Borftellens fliegen, noch aus bem allgemeinen Charafter bes Bewußtseins, an dem beide mit diefem zugleich Theil haben; bem Bermogen bes Borftellens murben fie beshalb ale zwei ebenfo urfprungliche Fähigfeiten zugesellt, und neuere Auffaffungen icheinen nicht gludlich in ber Biberlegung ber Grunde, Die ju biefer Dreiheit ber Urvermögen veraulaften. Zwar nicht bas fonnen wir behaupten wollen, bag Borftellen, Gefühl und Bille ale brei unabhangige Entwicklungereihen mit gefchiebenen Burgeln entfpringent fich in ben Boten ber Seele theilen, und jebe fur fich fortmachfent, nur mit ihren letten Berzweigungen fich zu mannigfachen Bechfelwirtungen berühren. Bu beutlich zeigt bie Beobachtung, bag meiftene Ereigniffe bee Borftellungelaufes Die Anfnupfungepuntte ber Gefühle find und bag aus biefen, aus Luft und Unluft, fich begehrenbe und abstoffenbe Strebungen entwideln. Aber biefe offen porliegende Abhangigfeit entscheibet boch nicht barüber, ob bier bas vorangehende Ereigniff in ber That ale bie volle und binreichende bewirfende Urfache aus eigener Rraft bas nachfolgende erzeugt. ober ob es nur ale verantaffende Belegenheit Diefes nach fich giebt. indem es jum Theil mit ber fremden Rraft einer unferer Beobach= tung entgebenben, im Stillen mithelfenden Bedingung wirffam Die genauere Bergliederung bes gegebenen Thatbeftandes muß biefen Zweifel befeitigen. Wo es uns gefingt, in bem Gegebenen Buntt für Buntt alle Reime und Beftandtbeile bes Runftigen ju finden und biefe Reime jugleich in ihm in einer Bemegung angutreffen, aus beren Fortfebung von felbft bie neue Beftalt

bes späteren Ersolges sich heransbilden muß, da werden wir das Frührer als die gemigende Ursache besselchen betrachten Elizabe Bed er Ersolg dageger einen Best zeigt, der nicht aus den bedingenden Umständen sich erzeugen läßt, soudern fremd zu ihnen hinzutritt, da werden wir schließen, daß jene Umstände allein nicht den vollständigen Grund der schließen, daß jene Umstände allein nicht den vollständigen Grund der schließen, daß jene Umstände allein nicht den vollständigen Grund der schließen, daß jene Umstände allein nicht den vollständigen der den uns eine anßer ihnen liegende Bedingung, die wir nun ausstinden milsten, zu ihrer Ergänzung hinzugertein war.

Die Bergleichung jener geistigen Erscheinungen nöthigt une. wenn wir nicht irren, ju biefer letteren Unnahme. Betrachten mir bie Geele nur ale vorftelleudes Wefen, fo merben wir in feiner noch fo eigenthumlichen Lage, in welche fie burch bie Ausübung Diefer Thatiafeit geriethe, einen binlauglichen Grund entbeden, ber fie nothigte, nun aus biefer Beife ibres Meuferns binauszugeben und Gefühle ber Luft und Unluft in fich ju entwideln. Allerdings fann es icheinen, ale verftante im Gegentheil nichts fo febr fich von felbit, als bag unverfohnte Begenfate gwifden mannigfachen Borftellungen, beren Biderftreit ber Geele Gewalt anthut, ibr Unluft erregen und bag aus biefer ein Streben nach beilenber Berbefferung entfpringen muffe. Aber nur une icheint bies fo. bie wir eben mehr als vorstellende Wefen find; nicht von felbst verfteht fich bie Rothwendigkeit jener Aufeinanderfolge, bern fie berftebt fich aus bem allgemeinen Bertommen unferer inneren Erfahrung, Die une langft an ihre thatfachliche Unvermeiblichfeit gewöhnt hat. Diefe allein lagt une barüber hinmegfeben, baß in Wahrheit bier mifchen jedem vorangebenden und bem folgenden Gliebe ber Reihe eine Lude ift, Die wir nur burch Singunahme einer noch unbeobachteten Bebingung ausfüllen fonnen. Geben wir ab von biefer Erfahrung, fo murbe bie blos vorftellenbe Geele feinen Grund in fich finden, eine innere Beranderung, mare fie felbst gefahrbrohend fur bie Fortbauer ihres Dafeins, andere ale mit ber gleichgiltigen Scharfe ber Beobachtung aufzufaffen, mit ber fie jeben anderen Biberftreit von Rraften betrachten murbe; entstände ferner aus anteren Quellen boch neben ber Bahrnebmung noch ein Gefühl, fo wurde boch bie blos fühlende Geele felbst in bem bochften Schmerze meber Grund noch Befähigung in fich finden, ju einem Streben nach Beranderung überzugeben; fie murbe leiben, ohne jum Bollen aufgeregt ju werben. Da bies nun nicht fo ift, und bamit es anders fein fonne, muß die Sabigfeit, Luft und Unluft ju fühlen, ursprünglich in ber Geele liegen, und bie Greigniffe bes Borftellungelaufes, jurudwirfent auf Die Natur ber Ceele, weden fie jur Meufterung, obne fie erft aus fich au erzeugen; welche Gefühle ferner bas Gemuth beberrichen mogen, fiet bringen nicht ein Streben bervor, fonbern fie werben nur ju Bewegarfinden für ein porbandenes Bermogen bes Wollens, bas fie in ber Geele vorfinden, ohne es ihr jemals geben ju fonnen, weun es ihr fehlte. Diefe lleberzeugung murben wir feineswegs für erfett halten burch ein Bugeftanbnig, mit bem man une eutgegenfommen fonnte: baf ja allerbinge irgenb eine thatfachliche Lage bes Borftellungsverlaufes noch nicht felber bas Gefühl ber Luft ober Unluft ober bas Streben fei, bas aus ihr hervorgebe, bag aber boch eben Gefühl und Streben nichts Anderes feien, ale bie Formen, unter welchen jener Thatbeftaud von bem Bewuftfein aufgefaft werbe. Bir wurden vielmehr binaufügen muffen, daß gerade Diefe Formen ber Auffaffung nicht unbebeutenbe Beiwerte fint, beren man gelegentlich gebenfen tonnte, ale fpielten fie nur neben jenem Thatbeftand bee Borftellungelaufes, in bem allein bas Befen ber Sache fage, nebenber: bas Wefentliche liegt bier vielmehr eben in Diefer Urt bes Ericheinens. Als Gefühle und Strebungen find Die Gefühle und Strebungen von Berth fur bas geiftige Leben, beffen Bebeutung nicht barin besteht, baf allerhand Berwidlungen ber Borftellungen . eintreten, Die beiläufig unter jenen Formen jum Bewuftfein tommen, fonbern barin, baf bie Ratur ber Geele im Stanbe ift, fich irgend etwas als Gefühl und Streben ericheinen ju laffen.

So wurden nun diese brei Urvermögen sich als stufenweis höhere Anlagen darstellen, und die Aeuferung der einen die Thätigkeit der folgenden aussöfen. Aber dies wird doch nur daun

Die Borftellung fein, die wir von ihnen erweden wollen, wenn wir festbalten, baf une in bem Befen ber Geele bennoch für Eines gilt, was für unfere Erfenntnift in biefe Dreibeit auseinanderfällt. Nicht fo ftudweis tritt fie felbit in ibre Meuferungen ein, baf einer ibrer Theile erwachte und bie anderen fortichlunmerten: in ieder Form ibres Wirfens ift vielmehr Die gange Geele thatig; fie lant icon im Borftellen nicht nur eine Geite ihres Wefens mirten, fonbern aibt bem aangen einen einfeitigen Ausbrud, weil fie einer beftimm= ten Anregung nicht mit allen, sonbern nur mit einer bestimmten Möglichkeit ber Meugerung antworten fann. Bergleichen wir bie Bier mit ber Funf, fo zeigt fie fich um eine Ginbeit fleiner, aber unaufgeforbert fest fie nicht bingu, baf fie auch bie Salfte ber Acht und bas Doppelte ber Zwei fei; es bebarf neuer Bergleich= ungen, bamit fie auch an biefe Berhaltniffe erinnere; aber in jebem berfelben brudt fich boch bie gange Ratur ber Bier aus, nur einseitig nach ber Richtung allein, in welcher ihr Beranlaffung gegeben mar. Dber tehren wir noch einmal zu einem früher gebrauchten Bergleiche gurud. Kaffen wir einen bewegten Körper in einem einzigen Bunfte feiner Babn ine Muge, fo tann Diemand fagen, mit welcher Richtung und Geschwindigkeit er durch ihn bindurch gebt, und bennoch wirft in ihm auch in biefem Augenblide vollständig bie Bewegung, welche über bie Fortfetung feiner Babn im nachften enticheibet. Beobachten wir Die Geele nur in ihrem Borftellen, fo liegt in biefem einen Element ihres Lebens für uns nicht ihre gange Ratur ausgesprochen, aus ber im nachften Augenblide ber llebergang in Gefühl und Streben erfolgen tann; bennoch ift auch in Diefem Bruchftud ihres Entwidlungsganges biefe volle Ratur wirffam vorbanden. Eine gottliche Ginficht murbe nicht erft aus einem ausgebehnten Theile feiner Bahn bie Bewegung eines Rorpere ertennen, fondern fie unmittelbar in jedem untheilbaren Buntte anichauen; fie murbe eben fo in jeder einzelnen Meuferung ber Seele ihre gange Ratur gegenwärtig feben und bie Rothwendig= feit in ihr mabrnehmen, welche unter anderen Bedingungen gu anderen Formen ber Birtfamteit führen nuf. Unferer menich-

lichen Erkenntuig bleibt nichts übrig, ale biefe Fulle nach und nach zu erschöpfen und eingebent zu fein, bag, wo wir eine Debr= beit ber Unlagen feben, bennoch in ber Natur ber Geele nur bie Einheit eines Wefens zu Grunde liegt. Indeffen haben wir boch nicht Urfache, biefe Annahme verschiedener Bermögen lediglich ale einen Bebelf für Die Schwäche ber menichlichen Erfenntuif angufeben; fie entspricht vielmehr in gewiffem Ginne bem Wefen ber Cache. Much eine gottliche Ginficht fanbe vielleicht in bem Begriffe bes Borftellens allein feine Nothwendigfeit, um beren willen bas Gefühl aus ihm folgen mußte; fie murbe nur in bem gangen vernünftigen Ginne bee Geelenlebene flarer ale wir ben Grund feben, ber beiben Erscheinungen gufammengufein und auf einander zu folgen gebietet, gleich ber belebenben 3bee eines Gebichtes, Die fest und mit zwingender Gewalt mannigfache Beftand= theile an einander feffelt, beren feiner aus eigener Dacht ben anberen aus fich entwidelt hatte.

Vielleicht zu lange schon haben wir bei biesen Ueberlegungen, die unseren Ertressen fester bei westentlichken Vorstellungen, die unseren Gebanten über das Leben der Seele zu Grunde liegen, daß wir nech einen Augenbild bei der allgemeinen Ansthat, der inneren Ereignisse verweilen missen, daß nächte Fosse aus sinen hervorzeht. Wir haben erwähnt, daß sed Aussalfung auset mit der Anerkennung einer Vielheit auf einander nicht zurücklicht darer Aeugerungsveilen der Seele sollschaft, des kantellen der Phydologie große Fortsforitte verdantt, deschaftnit jedech dies Anerkennung auf jene Auskwirtungen, voelse die Seele in ummittelbarer Wechselnvirung mit äußeren Reigen entwickt, auf die einsachen Thuspringsschlichten Aussalfen der Seele untwicklichten Ausgenangen, mit denen das Leben der Seele anhebt, betrachtet auch sie als nicht zurücksführdar auf einander, und sie meint nicht, sagen zu können, warum das Weben, dem Lieft und Farben erischienen,

andere Eindrude ale Tone auffaffen muffe. Alle anderen höheren Thatigfeiten bagegen, Die in ber Berarbeitung und ber gegenseitigen Wechselwirtung biefer inneren Buftanbe entfteben, follen augleich auch völlig aus ihnen entfteben; nachdem bie Geele einmal jenes ursprüngliche Material, Die Welt ber Empfindungen, aus ihrer Ratur erzeugt, giebt fich ibre mirfende Thatigfeit gurud; fie fiberlaft biefe Erzeugniffe ihres Thuns fich felbft und ben allgemeinen Gefeten ihrer Bechfelwirfung, ohne wieber mit ihrer vollen natur felbit handelnd einzugreifen und ben berbeigeführten Berhältniffen neue Wendungen ju geben, Die nicht von felbft aus ihnen nach ber Folgerichtigfeit ihres mechanischen Berlaufes bervorgingen. Co ift Die Scele nur noch ber Schauplats für bas, mas gwifden ben Empfindungen und Borftellungen geschieht, allerbings ein folder, ber alles auf ibm Gefchebenbe mit Bewuftfein begleitet. aber ohne viel anderen Einfluß barauf auszuüben, als ben bes Umfaffens und Bufammenhaltens, ben jeber Rahmen auf bas umichloffene Gemalbe außert. Dies ift ber Buntt, bem unfere Betrachtungeweise entgegentreten mochte. Richt nur einingl, nicht nur in ber Entwidlung ber einfachen Empfindungen ift bie Geele in Diefer ichöpferifchen Beife thatig; mogen biefe erften Erzeugniffe immerhin einem gefetlichen Dechanismus anbeimfallen, und ber Lauf ber Borftellungen feine Bertnüpfungen und Trennungen, fein Bergeffen und Biebererinnern von felbft und ohne einen neuen Eingriff ber Seele ju Stante bringen, fo ift boch bamit das geiftige Leben nicht abgeschloffen, und bie höheren Thätigkeiten, auf benen fein Werth beruht, geben aus biefem mechanischen Treiben nicht von felbst bervor. Der gange nothwendige Ablauf biefer inneren Ereigniffe erzeugt nur Beranlaffungen, bie baburch allein, baf fie auf bas ftets gegenwärtige gange Wefen ber Geele jurudwirfen, aus biefem neue Formen ber Birfung bervorloden, Die fie für fich allein nicht erzeugt hatten. Gegen jeben einzelnen ihrer inneren Ruftanbe befindet fich bie Geele in berfelben Lage, in welcher fie fich gegenüber ben auferen Empfinbungereigen befant; gegen jeben fann fie mit einer Beftalt ber

Thatigfeit antworten, die wir nicht aus jenen Zufländen ableiten fennen, weil sie in der That nicht in ihnen allein liegt, die bei twi twiemder an tiefe Zufländen mur aufmighen founen, underem und die Erfahrung gelehrt hat, daß eben diese niem der Wittens es is, die von ihnen als Reignen einer höheren Ordnung in dem Besten der Geele gewordt wirt.

Bir wollen nicht vermeiben, benfelben Gebaufen noch einmal fo zu wiederholen, wie ihn eine nabeliegende und boch gefährliche Bergleichung bes geiftigen Lebens mit ber Entwidlung eines organischen Befcopfes auregt. Die Geele bilbet fich nicht fo aus, wie bie Pflange. Die Geftalt ber letteren geht aus einer Un= gabl mefentlich geschiedener felbständiger Theile bervor, Die außerlich in bestimmter Form verbunden, nach ben allgemeinen Gefegen bes Raturlaufes bie fortidreitente Geftaltung hervorbringen; und auch bas leben ber vollenbeten Pflange ift eine Gumme von Wirfungen, Die mifchen verschiedenen, felbständig bleibenden Theilen geicheben und, wie bas Leben einer Gesellichaft, bestimmte Formen bes Berlaufe burch bie Stellung und bie Thatigfeit ihrer aufammenwirfenden Glieder annehmen. Diefen Theilen fonnen wir bie einzelnen Elemente bes Geelenlebens nur mit vorfichtiger Befchränfung vergleichen; benn biefe Elemente find nicht felbftanbige Atome , fonbern ftete bod nur Buftante bes einen Befens. aus bem fie nicht beraustreten fonnen. Für fie gibt es baber nicht einen gleichgiltigen Schauplat, auf beffen theilnabmlofem Grund und Boben fie ungestort fich ihren Bechselwirfungen überlaffen fonnten, einzig ben Beboten eines allgemeinen Dechanismus unterworfen. Fur ihr fpateres Berhalten ift vielmehr auch ber Boben reigbar, auf bem fie fich bewegen; nicht nur einenal bat bie Ratur ber Geele fie bervorgebracht und entläft fie bann. fo wie man fich vorftellt, daß die Erbe die Thiere erzeuge, um ihren freien Bewegungen fünftig nur als gebulbiger Schaublat au bienen; fie fühlt vielinebr jeben Schritt, ben ber Berlauf ber Borftellungen in ihr thut, und durch ibn gereixt, tritt fie bier und ba wieder felbsthandelnd hervor und führt in bas icheinbar

fich felbft überlaffene Getriebe berfelben neue Elemente ein, beren Grund wir vergeblich in biefem allein fuchen murben. Dies ift feine Gefetlofigfeit, fonbern jene Gefetlichfeit von mehr verwidelter Form, die wir früher icon als einen allgemeinen möglichen Fall bezeichneten, und von welcher nur bie Erfahrung uns verfichern fonnte, baf fie in ber forverlichen Belt nicht in biefer Beife stattfinde. In ber Entwidlung bes Organismus ift baber ber Erfolg, ben bie Wechselwirfung zweier Elemente haben wird, völlig bestimmt burch bie allgemeinen Gefete bes Raturlaufes und bie gegebenen Umftanbe bes Augenblide; in bem geiftigen Leben bagegen ift ju jeben zwei Buftanben und ju ben Wefeten, Die über ihre Wechselwirfung gelten, Die Natur ber Geele ein beständig vorhandenes viertes Element, bas ben tommenben Erfolg fo mitbebingt und umgeftaltet, wie etwa bie Berlidfichtigung eines widerstehenden Dittels bie Berechnung einer Bewegung umänbern fann, bie für einen leeren Raum gemacht worben mar. Es wird allerdings Reihen von Ereigniffen in unferem Innern geben fonnen, in beren Berlauf biefes vierte Element nicht umgestaltent eingreift, und biefe werben in einem fortlaufenben Mechanismus fich völlig auseinander zu entwideln icheinen; aber nur eine genaue innere Beobachtung fann uns über bie Musbehnungegrengen biefes Berhaltens aufflaren, beffen Bortommen allgemein anzunehmen wir nicht berechtigt find.

Wir verlassen viese Betrachtungen, aus benen einige Folgerungen zu gieben, hötteren Gelegensbeiten ausgehoben bleibt, und wenden uns einem längst zu erwartenden Zweisel zu, der an eine stillschweigend von uns benutzte Borausstetung anstäutigen vird. Offenbar ist für uns die Seele unter den Begriff eines reizbaren Welens gefallen. Richt von selbst und ohne fremde Arnegung strebt ihre Natur zur Thätigieti oder vermag sie, sich Ziel und Richtung übers Thung vorzuzeichnen, sondern Eindricke, die von Richtung übers Thung vorzuzeichnen, sondern Eindricke, die von

aufen an fie gelangen, rufen fie ju Rudwirfungen auf, aus beren meiteren Bechfelwirfungen Die Mannigfaltigfeit bes inneren Lebens entipringt. Der eigenen Ratur ber Geele gehort babei bie eigenthumliche Form ber Meugerung an, fie bleibt bie Quelle bes Empfindens, ber Befühle, bee Strebens; in ben Reigen liegen nur bie Beweggrunde, welche bie bestimmte Reihenfolge ihrer Meuferungen bedingen und ihren an fich unentichiebenen Fabigfeiten ihre Richtung geben. Aber wir fonnen biefe Borftellungen nicht begen, ohne, wie es icheint, bem Befen ber Geele eine Beranderlichfeit jugufdreiben, Die une in Biderfpruch mit jener ftrengen Ginbeit ju bringen brobt, in welcher für Beranberung fein Blat zu fein icheint. Wir tonnen biefe Folgerung nicht ablebnen: gewiß wird nur bann ein außerer Reis ein zwingenber Beweggrund für bie Entfaltung einer Rudwirfung fein, wenn er im Stande gemefen ift, einen wirflichen Ginbrud auf Die Geele hervorzubringen, von bem ihr Wefen etwas leibet. Richt bie blofe Drohung ber Storung fann bie Geele gur abwehrenden Thatigfeit aufregen; benn jebe Drohung, fo lange fie bon bem Bebrobten nicht empfunden wird, ift nicht fur ihn vorhanden; fobald fie ihm merflich wird, ift fie bereits zu einer Beranberung feines Befens geworben. Biberfpricht es ben Befeben unferes Denfens, aus ber fich gleichbleibenben Ginbeit eines Wefens von felbft Antriebe ju vielfältigen Sandlungen bervorgeben ju laffen, fo ift es nothig gugugeben, baf bie Geele, indem fie banbelt, eine andere ift, ale juvor, ba fie rubte; benn nur meil fie verandert ift, tann fie ber hinlangliche Grund für ein verandertes Berhalten fein.

Es wird nicht möglich sein, biefer Ferderung zu entgehen und von ber Seele bie Berähreitsjetie durch benselben knunft-griff absphaften, durch welchen die Naturwissenschaft is materiellen Atome als wöllig starre und unwandelbare Träger der berschieden artigsten Erscheinungen aufsaffen kann. So wie für unser Augentstent Gegenstände, im Raum zusammenrüstende, zu einem Einderude verschneigen, näher kommend sich wieder in die Vielseit

einzelner Theile auflösen, so mag überhaupt ber Naturlauf für uns, Die Beobachter, eine Menge icheinbarer Beranderungen ber= beiführen, in benen boch in Birflichfeit bie außeren Gegenftande geblieben find, mas fie maren. Indem die Atome, innerlich volltommen unwandelbar, in wechselnde und manuigfaltige äußere Begiehungen ju einander gerathen, ibre Lage, Entfernung, Bewegung beständig andern, bringen fle auf uns Einbrude ebenfo wechselnder Art bervor, und in der That farr und undurch= bringlich, icheinen fie fur unfere aufammenfaffenbe Beobachtung bald zu verfdmelgen, bald fich zu trennen, balb in ihren Gigen= ichaften völlig andere zu werben. Allein wenn wir auf biefe Beife Die Beranderungen in ber außern Belt auf einen nur in uns erzeugten Schein jurudführen, mahrend bie Wirklichfeit nur unwesentliche Begiebungen ber unwandelbaren Elemeute mechiele. fo tonnen wir boch nicht wieder auch die Entstehung Diefes Scheines in uns nur für einen Schein erflaren, ber einem zweiten Beobachter wohl eine Menderung unferes Wefens einzuschließen fdeine, ohne baf fie wirflich in une ftattfinde. Das beobachtenbe Befen erfahrt vielmehr wirflich eine Beranderung, nicht feiner außeren Lage, fondern feines inneren Buftanbes, wenn es vorftellend ben Bechsel bes Meuferen auffast und von einer Borftellung gur andern übergeht. Konnte es baber gelingen, Die Beränderlichfeit aus ber gangen außeren Belt zu entfernen, fo murbe fie um fo unvermeidlicher an bem Befen ber Seele haften, Geben wir beshalb diefe Beränderlichkeit zu und machen wir nicht den hoff= nungelofen Berfuch, einen Runftgriff zu entbeden, burch welchen bie Eigenschaft einer unftorbaren Unveranderlichkeit verträglich wurde mit ber Bestimmung eines Befens, bas zu einer inneren Entwidlung berufen ift. Wir glauben nicht burch biefes Bugeftanbnik etwas einzubufen, was wir im Intereffe ber Unterfuchung beibebalten mußten. Suchen wir zu einem Rreife von Er= icheinungen ein Wefen, bas ihr Trager fei, fo muffen wir es wohl fest und felbständig genug benten, bamit es ben manuigfal= tigen Greigniffen an fich einen baltbaren Stütpunft biete, aber ihm jene unershättezliche Starcheit völliger Unbeweglichteit beigulegen, haben wir teiner-Grund; wir würden babruch seinen Beguist vielmehr underandhar machen. Indem wir enheitig für seine Kestigteit sorgten, hätten wir es untauglich gennacht, die viel wesentlichere Bestimmung zu erfüllen, ein Mittelpunft der ausund eingehenden Wirtungen zu sein, aus denen der zu erflärende Kreis von Ereignissen besteht. Nur Weniges werden wir hinzustigen müssen, die Verlopping zu gestreuen, die sich an dies Verseldung einer die Verlopping zu gestreuen, die sich an dies Verseldung einer der veränderlichen Seele finissen mössten.

Gie ichlieft vor Allem nicht bie Gefahr eines planlofen Unberswerbens, einer beständigen Aufeinanderfolge immer neuer Bu= ftanbe ein, in beren Flucht alle Ginheit bes urfprunglichen Befens gu Grunde ginge. Rein Ding in der Belt ift ein gleichgiltiger fraftlofer Stoff, fo baf nur aufere Einbrude ibm feine Befchaffen= beit gaben und er felbft nur als bas Mittel biente, burch bie Barte feiner Realität biefen wechselnden Inhalt in ber Birtlichfeit au befestigen, bem Baten gleich, beffen Saltbarfeit theilnabmlos Die vericbiebenften Gewänder tragen tann, Rein Ding laft fic burch bie Reihenfolge außerer Ginwirtungen fo aus einer Geftalt in bie andere treiben, baf am Enbe einer Angabl von Metamor= phofen in bein völlig neu geworbenen feine Erinnerung mehr an feine frübere Ratur ju finden mare. Das, mas ein Wefen gu= nachft nur von außen zu leiben icheint, ift in Birflichkeit boch allemal eine Meufferung feiner eigenen thatigen Ratur, nur angeregt, aber nicht gemacht burch ben fremben Anftog. In jedem Mugenblide feines Beränderungslaufes ift baber ber gegenwärtige Ruftand eines Befens augleich eine mitwirffame und vielleicht bie machtigfte Bedingung, welche ben Erfolg bes nachftfommenben Ginbrudes mitbestimmt. Richts binbert une nun, Die ursprüngliche Natur eines Wefens machtig genug zu benten, bainit burch alle Glieber einer ausgebehnten Beranterungereibe ihr Ginfluft als ber fraftigfte fortwirft, und fie alle baburch in einen folgerichtigen Bufammenbang treten, bem innere Einbeit fo menig fehlt, ale ber Melobie, Die fich in einer Bielbeit fich folgender Bariationen ent=

Lobe I. 2. Muff.

14

widelt. Ich weiß nicht, was uns antreiben könnte, von einer Subfanz, die wechseinden Erscheinungen zu Grunde leigt, mehr abtie Art ber Einsteit mit sich selben zu Steren; die Seele aler leiftet bennoch mehr. Sie ift nicht allein der Träger ihrer Zußüber, sondern sie weiß sich auch als solcher; und indem sie Gedächnig das frishere Teckbet neben den Einstiden der Gegemwart aussempflich, bietet sie nicht allein für einen Bedächnig das spieler einer solgenwart aussempflich einer solgenwart aus Schauspiel einer solgenichtigen Beränderungsreite, sondern falt in sich siehst die verschiedenen Entwicklungen ihres verändersich Wesens in eine Einseit von bößerer Bedeutung zusammen, als sie je der unergiebigen Startsheit einer unsförbaren Schspanz zusommen wörte.

Bir haben hiermit nur bie allgemeine Form ber Borftellung angebeutet, in welcher wir biefe Frage faffen wurden. Gine genaue Ueberficht ber wirflichen Ericbeinungen bes Seelenlebens murbe uns zeigen, baf es noch lange nicht jenen großen Spielraum ber Beranderlichfeit befitt, ben wir burd biefe Borftellungeweife rechtfer= tigen tonuten. In ber Ratur, wie wir fruber faben, findet feine bleibende Beranderung ber Atome ftatt, feine folche wenigstens, bie fich burch neue Formen ber Birfung nach außen verriethe; mit bem Aufhören ber anbernben Bedingungen fehren bie alten Eigenschaften wieber. Dies ift gewiß nicht überall fo im Geelenleben, beffen Entwidlungsfähigfeit vielmehr auf ber Bervolltomm= nung ber Rudwirfungen burch bie gewöhnende Uebung berubt. Aber ein großes Bebiet finden wir boch sogleich, in welchem bie Stetigfeit bes Berhaltens fich ber Weise ber phyfifchen Wirfungen nabert. Alle Ginnebeindrude, fo oft fie auch bereits mabrgenom= men fein mögen, erweden boch immer wieber biefelben Empfin= bungen; immer bleibt bas Roth roth, immer find Drud und Site ichmerglich und biefelben forperlichen Bedürfniffe erweden ftete wieber biefelben Strebungen, Dies Alles icheint fich fo von felbit ju verfteben, bag es befremben mag, es erwähnt ju feben. In ber That aber ift boch jebe einzelne Empfindung eine Beranderung in bem Befen ber Geele; baf ibre Ratur nun bie Rabigfeit be-

fitt, alle bie Erichütterungen, welche gabllofe Ginbrude ihr bestanbia auführen, fo auszugleichen, bag fie jebem fpateren mit berfelben Unbefangenheit entgegentommen fann, Diefe Thatfache verfteben wir gwar leicht in ihrer Zwedmäßigfeit für bie Aufgaben ber geiftigen Bilbung, aber ihr mechanisches Buftanbefommen, wenn wir fo fagen burfen, begreift fich nicht von felbft. Bir fonnen biefelbe Stetigfeit in ben Gefeten bemerten, nach benen Gebachtnif und Er= innerung die Borftellungen festhalten, verfnüpfen und wiederbringen; unverandert bleiben ferner Die Berfahrungsweisen bes Berftanbes in ber Berfnüpfung und Beurtheilung ber gegebenen Einbrude; überall feben wir, bag bie ungabligen Ginfluffe, welche bie Geele nicht obne innere Beranberung aufnehmen fann, boch bie Beftanbigfeit und Folgerichtigfeit ber Rrafte nicht fieren, mit benen fie fich bearbeitent auf biefe Einbrude gurudwentet; nur eine größere Gewandtheit ideint allen diefen Kräften mit ber madfenden Uebung au Theil ju werben, burd, welche fie mit ben Berwidlungen ber Gegenstände ibres Ungriffs vertraut geworben find. Co menia feben wir alfo bie Beranberung ber Geele faffungelos ine Unbeftimmte geben, fo febr brangt fich vielmehr bie beständige formgebende Nachwirfung ihrer urfprünglichen Ratur bervor, bag wir von ihrer Beranterung überhaupt faft nur um bes logischen Intereffes willen ipreden fonnten, bas uns ihre Entwidlung nicht an ben ihr widersprechenden Begriff innerlicher Unbewegtheit fnupfen ließ. In Bahrheit aber, ihrer Bedeutung und ihrem Werthe nach ift Die Folgerichtigfeit ber inneren Entwidlung fo groß, baf fie ftete une mehr bas Bilb beständiger Gleichbeit mit fich felbit, als bas einer fortidreitenden Ummandlung gewährt.

Worin aber besteht unn endlich bas, was in biefer Entwidlung sich gleich bleibt, worin jenes ursprüngliche Wesen und jenes Bas ber Geele, bessen abere Darstellung ber Ansang biefes Abischnittes un verwechen fchien? Wir würden antworten: wie jedes Wefen fich nur nach ben Folgen erkennen läßt, mit benen es in unfere Beobachtung fällt, fo fonnen wir auch von ber Geele nur fagen, baft fie bas fei, mas bie Rabigfeit zu biefer Entwicklung in fich trage. Diefe Antwort wird Niemand befriedigen. Alle Borftellungen, alle Bebanten, Befühle und Strebungen, murbe man uns einwenden, find nur Sandlungen ber Geele, burch irgend welche Bedingungen ihr abgenöthigt; wir aber wollen wiffen, nicht wie die Seele banble, fonbern mas fie an fich fein moge, um fo banbeln gu fönnen, und welches ihre ursprüngliche Natur fein muffe, um biefe Fa= higfeiten in fich begen zu tonnen. Auf biefe verschärfte Frage tonn= ten wir am einfachften zugefteben, baf biefes Bas ber Geele uns ftete unbefannt bleiben werbe; allein wir murben burch biefes Bugeständnift ben Schein erweden, ale ginge burch biefe Untenntnif uns Bieles verloren, worauf unfere Untersuchung Werth legen mußte, und als mare uns in Bezug auf Die Seele eine Schwierig= feit unlösbar, Die in Betreff aller anderen Dinge fich mit Leichtig= feit hinwegräumen ließe.

Wie wenig junachft bas Lettere ber Fall ift, fann eine fluchtige Ueberlegung ber Renntniffe lehren, Die wir über bas Wefen natürlicher Dinge zu haben glauben. Wenn wir flagen, bag wir Die Natur ber Geele nie fo ju Geficht bekommen, wie fie an fich und abgesehen von jeder einzelnen Bedingung ift, welche ihr eine bestimmte Meußerung entlodt, fo muffen wir biefelbe Rlage vielmehr auf unfere Borftellungen aller Dinge ausbehnen. Wir benten ju miffen, mas bas Baffer ift und mas bas Quedfilber, und boch fonnen wir feines von beiben burch beständige Gigenfchaften tenn= zeichnen, bie ihm abgesehen von allen außeren Bedingungen gufommen. Beibe find bei gewöhnlicher Temperatur fluffig, beibe bei erböbter gasformig, beibe bei erniedrigter fest; aber mas find fie abgeseben von aller Temperatur? Wir miffen es nicht, wir fubleu felbft bas Beburfnig nicht, es ju miffen, ba wir einfehen, bag nie in ber Welt einer von beiben Stoffen fich bem Ginfluffe biefer Bedingungen gang entziehen fann; mir begnugen uns baber, bas Baffer ale ben Rorper angufeben, ber bei biefer

bestimmten Temperatur fest wird, bei jener autern focht, und ber außerbem feine Gleichheit mit fich felbft burch bie beftanbi= gen Rudwirfungen beweift, Die er unter gleichen Bedingungen immer gleich ausubt. Und baffelbe gilt von Allem, mas wir finnlich beobachten. Alles nehmen wir aufänglich in einem feiner eingelnen möglichen Buftanbe mahr, ben wir fo lange für feine volle beftanbige Ratur balten, bie bie Erfahrung une lebrt, baft antere Bedingungen andere Buftanbe berbeiführen. Dann verfnupfen wir bie vericbiebenen Ericbeinungen unter einander als bie manbel= baren mehreren Formen eines und beffelben Wefens, welches wir fortfabren mit bemielben Namen zu nennen, obaleich wir es nicht mehr burch eine einzige bestimmte Eigenschaft bezeichnen, sonbern nur noch ale bas Unbefannte auffaffen fonnen, bas fabig ift, in biefem Kreife von Formen fich bin und ber zu verwandeln, ohne iemals boch aus ibm berauszutreten und in Anderes überzugeben. Richts fo Feftes und Unwandelbares gibt es, bas biefem Schickfal fich entziehen fonnte; alle unfere Definitionen wirflicher Begen= ftante fint bopothetifde, und fie bezeichnen unvermeidlich bas Berlangte ale basjenige, mas unter ber einen Bedingung fo, unter einer andern fich andere barftellen wird. Geben wir beshalb au. baf bas Befen ber Geele unbefannt fei, fo thun wir es nur in Diefem Ginne, welcher qualeich Die Unmöglichfeit einschlieft, ju fagen, wie bas Wesen irgend eines Dinges fein werbe, wenn man jede Bedingung entfernt benft, welche ibm Gelegenheit zu irgend einer Meukerung gabe. Co unfagbar es ift, wie bie Dinge im Finftern ausseben, fo wiberfprechend bie Forberung ju miffen, wie bie Geele ift, bevor fie in irgend eine ber Lagen eintritt, innerhalb beren allein ihr Leben fich entfaltet.

Doch nichts scheint hierdurch gewonnen, als daß wir sür die Phychologie den Verreunt der Unwissenschein mitbern, indem wir ihn über die ganze menschliche Ertenntnis ausbehnen. Aber wenn es wahr ist, daß das Wesen der Dinge in diesem Sinne und unde-

fannt ift, ift es bann gleich mahr, bağ wir burch bieje Unfenntniğ viel verlieren, und muffen wir in biefem Befen, bas uns entgeht, eben bas Wesentliche suchen, welches wir nicht vermissen möchten? 3ch glaube nicht, bag wir diefe Frage bejaben burfen, und in ber That benten wir fiber fie im Leben anders, als wir in ber Biffenichaft gumeilen benten ju muffen glauben. In ber Gumme ber Renntniffe, in ber Stimmung bes Gemuthes, ben Gefinnungen bes Charaftere und in ber eigenthumlichen Bechfelmirtung biefer Glemente unter einander glauben wir die volle Berionlichfeit eines Unberen gegenwärtig; bat unfere Menschentenntnif biefen Bestand burchbrungen, fo meinen wir nicht, baf unfere Einsicht in bas inuerfte Befen bes Menichen noch gewinnen murbe burch ben Radiweis beffen, mas er urfprfinglich mar, ebe er im Lauf ber Bilbung Diefe Fülle feines inneren Dafeins gewann, ober mas er jett noch im Grunde ift und als mas er fich jett noch zeigen würde, wenn man alle biefe Ergebniffe bes früheren Lebeus zugleich mit allen Bedingungen, Die nun noch auf ibn wirten fonnten, von ibm binwegnahme. Bobl geben wir ju, bag biefes geiftige Leben fich nicht hatte entwideln tonnen, ohne bag eine uranfangliche noch außerungflose Geele porangegangen mare, um fich bem Ginfluffe ber erwedenden Lebensbedingungen bargubieten; aber fie, bie uns fonft als bas eigentlichfte und tieffte Wefen ber Sache erscheint, tommt uns bier nur noch wie eine unentbehrliche, aber an fich felbst murbe= lofe Borbebingung, ale ein vorauszusetenbes Mittel zu biefer Entwidlung vor, in welcher felbft erft aller Berth und alle wefentliche Bebeutung liegt. Darin icheint uns jest bas mahre Befen gu liegen, wogu bas fich Entwidelnbe geworben ift, und fo wenig wir dauben, an ber entfalteten und blübenden Bflange ein Beringeres ju befiten, ale an bem einformigen und gestaltlofen Reine, bem fie entivrana, fo wenig find wir hier geneigt, die Borftellungen, die wir mitbenfen, Die Befühle und Strebungen, Die wir mit aller Barme unserer Theilnahme begleiten und mit empfinden, als einen faraliden Erfat für bie Anfchaunng bes unentfalteten urfprunglichen Bas ber Geele zu bedauern.

Fällt es uns unn bennoch fo fdwer, bas Enden nach biefem Unauffindbaren gang aufquaeben, fo rübrt bies von einem andern Berlangen ber, bas fich in ber Frage nach bem Wefen eines Dinaes verbirgt. Richt bles ber Reim foll es fein, aus bem bie fpatere Ericheinung fich entfaltet, fo bag wir in ihrem Buhalt auch ben feinigen hatten; fondern bas Wefen muß zugleich bas fein, mas jenen Inhalt in ber Birflichfeit befestigt, ibm, bem an fich nur benfbaren. jene harte und ftarte Realität gibt, burch bie er als Birtentes und Leibenbes in ber Welt ber Dinge Blat ninunt. Das Wefen ift augleich bas Band, bas mit feiner unveranderlichen Natur Die eingelnen Ericheinungen an fid) versammelt, es möglich macht, bag nufere Borftellungen und alle unferen inneren Buftanbe fich erhal= ten, bauern und zu fruchtbarer Wechselwirfung zusammenftofen tonnen. Go zeigt fich, baf wir in bem Befen ber Geele nicht allein ben Grund für bie Form und ben Inhalt ber inneren Entwidlung fuchen, fonbern noch mehr vielleicht bie Urfache, bie beiben Birflichkeit gibt. Das ift es, mas wir miffen wollen, wie es qu= gebe, baf bies innere Leben fein fann, burd welden Bauber es bem ichaffenben Beltgeift gelinge, in ber Mitte biefer manbelbaren Greigniffe etwas Unauflösliches, Feftes zu gestalten, bas fie alle in fich begt, an fich trägt und ihnen ben Salt bee Dafeine gibt, bem Berippe abnlich, an beffen Ctarrheit Die blübenbe Fulle ber Geftalt befestigt ift. Diefe Frage natürlich ift jebem Nachbenten unlöslich; nie werben wir entreden, wie Gein und Dafein gemacht wird, ober mas bas ift, woraus bie Dinge bestehen, Aber biefe Frage mare auch nur bann wichtig für une, wenn unfere Erfeuntnift bie Aufgabe batte, Die Welt zu ichaffen. Ihre Beftimmung ift es jeboch nur, bas Borbanbene aufzufaffen, und gern gesteht fie fich, baf alles Gein ein Bunter ift, bas ale Thatfache von ibr auertannt, aber nie in ber Weife feines Bergange entrathfelt werben fann. Bu biefem Ginne ift bas Dafein aller Dinge für une unergrundlich; aber biefer Reft, ben unfer Biffen lagt, befteht nicht in bem Rerne ber Dinge, fonbern eber in einer Schale, nicht in bem Inhalte ibres Wefens, fonbern in ber Urt ber Setung, burch welche es besteht. Was bie Dinge sind, ist und beshalb nicht unversändlich; benn biefen Inhalt entfalten sie in ihrem Exscheinen; wie sie überhaupt sein und erscheinen können, ist das allen gemeinschaftliche Käthfel.

## Drittes Rapitel.

## Bon bem Berlaufe ber Borftellungen.

Das Beharren ber Bosspielungen und ist Bezaffenwerben. – 3fe gegenschieser Duck und die Enge bed Bewussteins, – Die verschiedene Stärte der Empfindungen, – Klaubeitsgande ber Erinnerangsbilter. – Der Gegensta ber Berfeltungen. – Der innere Sinn, – Leitung bed Borstellungslaufes burch die Gespeber Affociation und Betrenkurcius.

Co wie im leiblichen Leben eine Reit unbeobachteter Birtfamifeit vorangeht, in ber überraschende Neubildungen und Umgestaltungen fich brangten, mabrent nach ber Geburt taum mehr als ein gleichförmiges filles Fortwachfen langft festgestellter Formen übrig bleibt, fo finden wir auch in unferer Seele bie bleibenden Gewohnheiten ihres Birfens ichon als gegebene Thatfache vor, fobald wir zuerft mit abfichtlicher Aufmertfamteit ihre Entwidlung num Gegenstand unseres Nachbenkens machen. Bas noch por unferen Augen gefchieht, bas icheint uns Richts zu fein, als eine beständige Uebung von Rraften, Die laugft gebildet find, ein immer zunehmender Anfat von Erfenntniffen, in Formen gegoffen, Die aus früherer, unbewußt gebliebener Arbeit bes Beiftes nun fcon fertig ihnen entgegenkommen, eine Ausbreitung endlich unserer Gefühle und Begehrungen über ben machsenben Rreis von Begiehungspunften, ben bie Erfahrung, von Tag ju Tag fich mehrent, une fur fie barbietet. In allen biefen Borgangen liegen ohne Zweifel noch fehr enticheibenbe Grunbe, welche bie eigenthümliche Bestalt und ben Werth ber boberen menschlichen Ausbildung bedingen; aber ba, wo es fich noch nicht um bie Entstehung ber humanitat banbelt, fonbern um Ratur und Entwidlung ber allgemeinen Seclenfähigteiten, aus beren besonderen Ammendung biese hervorgeht, da scheint die innere Beobachtung uns wenig Aufschluß zu versprechen. Das Meiste von bem, was wir wissen michten, liegt gleich den ersten großen Bildungsepochen unseres Erdförpers vor aller Erfahrung, und nur durch Bermuthungen können wir von den verfaltnismäßig boch immer einstrungen nun beschrändten Bergängen, die unser Bureces nech jest bewegen, auf die Erchgnisse gurtelschleich, durch welche die Utzeit unserer Seele für die fernere Entwidtung den sesten Bereit Boten bereitet hat.

Und noch weit mehr, ale bie Geologie, werben mir von biefen Schwierigfeiten gebrudt; benu buntel find felbft bie Befete. nach benen bas noch Geschehente fich in uns ereignet, und mit beren Silfe allein wir ben fruberen Thatbestand erratben mußten. Ungablige Einbrude haben ichon früher von une Befit genommen und ibre nachwirkende Rraft übt in febem Augenblide auf bas Schidial jebes fpateren einen mitbestimmenben Ginfluß, ben wir faum pollia von bem trennen fonnen, mas bie ftete gleichen allgemeinen Befete bes inneren Lebens für fich allein gebieten wurden. Und es ift une nicht moglich, gleich ber Naturmiffen= ichaft im Experiment fünftlich bie perschiedenen Rrafte zu fondern. um ben Beitrag ju bestimmen, ben jebe einzelne gu biefem gufammengesetten Erfolge liefert. Denn außer Stanbe, unfer vergangenes Leben ungeschehen zu machen, können wir uns nie von bem buntlen, feiner Bergliederung fähigen Drude befreien, burch ben es alle fpatere Gefchichte bes Bewuftfeins mitbebingt; und nie tritt für uns eine Belegenheit ein, jene einfachen und elementaren Wirfungen zu beobachten, aus benen ber unendlich rerwidelte Buftand, in bem wir une finden, bervorgegangen fein muß. Go bleibt uns taum etwas Unteres übrig, ale junachft uns an die großen und nicht leicht zu migbeutenden Umriffe beffen zu halten, mas unfere innere Erfahrung noch barbietet. Indem wir bann bie allgemeinen Bermuthungen, Die fich aus biefer Ueberficht entwideln . verfuchsweife icharfer ausprägen und bie größere ober geringere Uebereinstimmung ihrer Folgen mit bem Thatbestande ber

Beebachtung prufeu, fönnen wir fo vielleicht auf weitem Umwege zu einer bestimmteren Einsicht in die Gesetze bes geiftigen Lebens gelangen.

Co unenblich verschieben nun biefes Leben für jeben Gingelnen perläuft, fo bat boch ber übereinftinmenbe Ginbrud aller Gelbftbeobachtung zeitig und allgemein Die Borftellung von einem Dedanismus bervorgebracht, bem ber Lauf ber inneren Greigniffe vielleicht überall und ficher in großer Ausbehnung unterworfen fei, in anderen Formen zwar und nach anderen befonderen Gefeten. als fie ber aufere Naturlauf barbietet, aber mit gleicher burchaangiger Abbangigfeit jebes einzelnen Greigniffes von feinen voranaebenden Bedingungen. Go bentlich indeffen biefer pfuchifche Medanismus fich in ben Erscheinungen bes Gebachtniffes und ber Wiebererinnerung, in ber Abhängigseit unferer Gefühle und Strebungen von gemiffen Einbruden zeigt, burch welche fie regel= mäßig hervorgerusen werben; so ficher und mit richtigem Tact wir felbft im alltäglichen Leben auf feine unbeirrte Wirffamfeit rechnen, fo wenig find wir boch im Stande, die Regeln, benen er folgt, mit ber Scharfe von Raturgefegen anzugeben. Schwierigkeiten ber inneren Beobachtung, beren wir ichon gebachten, werben baburch vermehrt, daß keine allgemeine, für fich felbft gemiffe Lebre fiber bie nothwendigen Bechfelmirfungen, in benen Die Buftanbe jebes Wefens unter fich fteben mußten, une bier aushelfend entgegenfommt. Die meiften ber Grundzüge, Die wir in bem Berhalten bes geiftigen Lebens bemerten, fonnen wir nur ale thatfachliche Ginrichtungen anseben, beren Werth für bie bobere Ausbildung wir zwar haufig vollfommen begreifen, aber wir fonnen nicht nachweifen, daß gerade biefe Formen bes Benehmens für iedes überfinnliche Befen, bas einer unbestimmten Bielbeit anferer Eindrude offen fteht, Die nothwendigen Folgen Diefer feiner Ratur fein mufften. Dan fieht leicht, wie nachtheilig biefe Lage ber Sachen für bie Beburfniffe ber Erflarung ift. Gind wir nur auf eine Cammlung erfahrungsmäßiger Thatfachen angewiesen, fo burfen wir nicht über bas hinausgeben, mas Die Erfahrung felbft une fagt; vermöchten wir Diefelben Thatfachen in ihrem, nothwendigen Bervorgeben aus ber Ratur ber Seele ju verfolgen, fo murben wir ihnen leicht einen ftrengeren und tieferen Ausbrud geben fonnen, ber uns ben Augang zu einer Menge jett verfagter Folgerungen eröffnete. Diefe Schwierigfeiten ift man febr geneigt geringer zu ichaten, als fie find; burch bie Erfolge ber naturmiffenschaft verwöhnt, pflegt man gu oft Gate, Die filr Die Erffarung phyfifcher Borgange eine unbeftrittene Geltung befiten, für allgemeine und nothwendige Bahr= beiten anzufeben, und vergift barüber, baf alle unbefangene Beob= achtung bes inneren Lebens une burchaus andere, mit ben Ratur= erfcbeinungen taum noch vergleichbare Formen bes Geschehens und Birfens barbietet. Ueber Die Bewegung bes Stoffes befigen wir eine Summe miffenschaftlich genauer Befete, über bie Meufterungen ber Geele eine Angabl empirifcher Anschauungen, aber noch fehlt uns bas Dritte und Bobere, beffen wir bedürften: eine allgemeine Lehre, Die une Die Gefete aufwiefe, nach benen Die Buftande ber Befen überhaupt fich richten, und aus welcher als zwei verschiebene Anwendungen Die Biffenichaft vom Raturlauf und Die von bem geiftigen Leben bervorgeben fonnten,

Bu ben einfachsten Thatfachen, in benen ber phichische Mechaimms sich zeigt, gehört die befannte Wahrnehmung, daß von
ben ungässigen Borstellungen, die wir äußeren Einbridden verbanken, in jedem Augenblide nur wenige uns gegenwärtig sind;
die meisten sind bem Bewussisien verschwunden, ohne beshalb zugleich ber Geech überhauft verferen zu sein, dem ohne Ernauerung
bes äußeren Einbrundes sehren die vergessenen der Erinnerung
wieder. Man hat diese Thatfachen so gedentet, daß man die
wige Kertbauer jeder einmal erregten Borstellung als daß natürlicherweise zu erwartende Bersalten anlaß; nur sint das Beugessenwerden such eine Ertfärung und glaubte sie leicht in den
wechselstigen Druck zu sinden, durch welchen die nannigalstigen
einander begegnenden Borstellungen sich aus dem Kenwisstellung in

verbrängen ftreben. Aber vergeblich würben wir verfuchen, iene Unvergänglichkeit ber Borftellungen als Die felbstverftanbliche Folge eines allgemeinen Gefetes ber Beharrung barguftellen, nach welchem jeber einmal erregte Zustand eines Wefens, fich felbft überlaffen, fo lange fortbauern mußte, bis eine neue bagwifden fommende Birfung ihn anderte oder aufhöhe. Die Anglogie ber Naturwiffenschaft, Die fich Diefes Gefetes als eines ber porgüglichsten Silfomittel in ber Lehre von ben Bewegungen ber Rörper bebient, reicht um eines nabe liegenden Unterschiedes in ber Natur beiber Falle willen nicht aus, feine Unwendbarfeit auf Die Borgange bes Seelenlebens ju fichern. Denn ber Rorper leibet nichts von feiner Bewegung, Die für ihn nur ein außerlicher Bechsel ber Orte ift, von benen feiner für ihn mehr Berth bat als ber andere; biefem Wechfel zu widerfteben wird mithin feine eigene Natur weber Grund noch Fabigfeit befigen. Das Borftellen bagegen ift als inneres Ereignig nothwendig zugleich für bas Befen, in bem es gefchieht, eine Störung feines urfprüngliden Buftanbes; mit bem gleichen Rechte nun, wie es fcheint, mit welchem wir ein emiges Beharren ber einmal erregten Bor= ftellung erwarten, fonnten wir baffelbe Befet auf Die Natur ber Seele anwenden; wir fonnten in ihr ein Beftreben gur Fefthaltung ihres früheren Zustandes vermuthen, burch welches fie jeben ihr aufgebrängten einzelnen Einbruck nach bem Aufhören ber äußeren Gewalt, bie ihn erzwang, wieber zu beseitigen fuchte. Ohne in bas unentschiedene Für und Wiber einzugehen, in welches ber Streit Diefer Unfichten auslaufen murbe, wollen wir uns ein= facher mit bem Bekenntnig begnugen, bag bie Thatfachen bes Bewuftfeins bie Annahme jener Fortbauer ber Einbrude nöthig machen, und ber Butunft moge ber Berfuch überlaffen bleiben, Diefes thatfachliche Berhalten als Die unvermeibliche Folge bes Wefens ber Seele ju begreifen. Frembartig und als eine fonderbare Einzelheit tritt es auch für uns nicht auf; beruht boch auf Diefer Festhaltung ber Ginbrude Die Erfüllung bes Berufes, ber bem geiftigen leben gefallen ift: ju vereinigen, mas in Raum und

Beit beziehungstos auseinanderfällt, und bem Bergangenen einen mitwirtenden Einstug auf die Gegenwart durch sein gurindgebliebenes Bild zu sichern, lange nachdenn es felbst aus ber Wirtlichfeit des Naturiauses ausgeschieden ist.

Co wenig wir nun bie Beharrung ber Borftellungen leugnen, jo wenig tonnen wir auch zogern, in bem Einfluffe, welchen fie auf einander außern, ben Grund ihrer Berbrangung aus bem Bewuftfein anzuerfenuen. Aber mabrent bie Erfahrung überall gur Aunahme biefes Einfluffes braugt, find wir febr wenig im Stanbe. einen Grund für bie Nothwendigfeit feines Bortommens nachumei= fen. Es reicht nicht bin, fich auf Die Wefenseinheit ber Seele gu berufen, welche ihren verschiedenen Ruftanden nicht gestatte, unverbunden und wirfungelos neben einander zu verlaufen. Denn biefe Einheit liefe uns zunächft nichts Underes als bas Beftreben erwarten, alle Unabnlichkeit ber inneren Buftanbe in einen gleichförmigen Befammtzuftand zu verschmelgen. Aber wir wiffen, bag eine folde Reigung weber in bem bewuften Borftellungslauf vorbanden ift. benn alle Mannigfaltigfeit ber Ginbriide bleibt in ihm erhalten, noch baf fie in jenen unbewuften Buftanben vorfommen tann, in welche Die verschwindenden Borftellungen fich verwaudeln, benn fie febren aus biefer Bergeffenbeit mit ungetrübter Scharfe ber Begenfate wieber, Die fie im Bewuftfein befagen. Bollig wurden wir uns also in jener Erwartung getäuscht baben, Die wir auf Die Einbeit ber Seele grunden ju fonnen glaubten, und bies Difflingen macht une barauf aufmertfam, baf überhaupt wohl bie Ginheit eines Wefens un Allgemeinen zu einer Wechfelwirfung feiner verschiedeuen Ruftanbe brangen moge, baf aber bie bestimmte Form ober ber Sinn, in welchem biefe Wirfung geschieht, von ber besonderen Da= tur jebes einzelnen Befens abhange. Dag bie Borftellungen fich nicht zu einem Mittleren mischen, sondern nur die Beleuchtung burch bas Bewuftfein einander ftreitig maden, bavon muffen wir ben Grund in bem fuchen, mas bie Geele gur Geele macht, ober in bem, woburch bas Bewuftfein fich von anderen Meukerungen ibrer Thatigfeit unterfcbeibet.

Ueber bie Schwierigfeiten nun, welche bie Natur bes Bemufit= feine barbietet, troften wir uns im tagliden Leben mit jo unvoll= kommenen Borftellungen, daß wir kaum Beraulaffung batten, auf biefe gewöhnlichen Auffaffungen gurudzutommen, wenn nicht bie Auffälligkeit ihrer Mängel uns bie Rathfel verbeutlichte, welche fie ungelöft laffen. Bir betrachten mohl bas Bewußtsein als einen Raum von begrengter Beite, in welchem bie Eindrücke fich ihre Blate ftreitig machen: wir fummern uns wenig babei um ben Grund, welcher ber Ausbebnung Diefes Raumes Schranten giebt. und ebenfo wenig um die Urfache, welche die Einbrüde veranlaßt, in ihn einzubringen; indem wir endlich au bem Bilbe forperlicher Gestalten hangen, beren jebe freilich burch ihre Undurchbringlichkeit ber andern ben Blats entzieht, ben fie felbst einnimunt, finden wir es felbstverständlich, daß in bem begrenzten Raume bes Bemuftfeins aud nur eine enbliche Menge ber Borftellungen nebeneinauber fein fonne. Go haben wir lediglich unter bem Schutze eines gang unberechtigten Bilbes ben Gebanfen an eine Unverträglichfeit ber Borftellungen untereinander und an Die Rothmenbigfeit eines Drudes, ben fie gegenseitig ausüben, nebenber erichlichen. Ober wir ibrechen von dem Bewuftfein wie von einem Lichte von vielleicht veränderlicher, aber doch immer nur endlicher Starte ber Belligfeit, und finben es bann natürlich, baf fein Borrath von Erleuchtungefraft fich über bie vorhandene Menge ber Einbrude vertheile, burch Berftreuung auf eine großere Bielbeit fich abichwächent, burch Einschräntung auf Weniges fich beutlider fammelnt. Und bei biefer Bergleichung verläßt uns fogar bas Bild, bem wir folgen wollten. Denn jebes Licht, ruudum fich verbreitend, erleuchtet bas Biele nicht ichwächer als bas Wenige, und man fieht nicht feine Strahlen von bem Bunfte, wo fie nichts zu beleuchten fanden, in frumunlinigen Bahnen umichwenten, um fich gesammelter auf die geringere Angahl vorhanbener Gegenstände ju merfen. Rur bann werben bie vielen schwächer beleuchtet, wenn fie einander bedend fich das Licht entgieben, und gerade bies mar es, was zu erflären war, wie es

geigehen fenne, baß zwischen ben Berstellungen Berhältnisse eine treten, in benen die eine ber andern die Möglicheit bes Gewoßtewertenst entjebe. Und nur wenig wörten wir gewinnen, nenn wir, diese räumslichen Gleichnisse verlassent wir gewinnen, nenn wir, diese räumslichen Gleichnisse verlassen, das Bewonftstein überhaupt als eine erschöpsbare Kraft bezeichneten, die nur einen begrenzten Aufwand von Ehkitgleit machen könne. Denn immer würde ber Grund basir mangeln, daß einzelne Berstellungen allein von ihr lebendig erfast, andere ganz sallen werten; wir würden nicht wissen, warum flatt einer Tämmerung, die mit immer abnehmender Pelfigleit sich über eine stels anwachsende zu die mit immer abnehmender Pelfigleit sich über eine stels anwachsend and belligen Tuntels eintreiten müßte, in welchem die Berstellungen auflachen und wieder verschweite, dieser Abechsel voller Beschlellungen auflachen und wieder verschweite, dieser Abechsel voller Beschlellungen auflachen und wieder verschweite, wieser

Doch auch für biefe Frage bat unfere gewöhnliche Meinung eine Antwort, bie etwas tiefer eingebend auch uns zu weiterem Eingeben nothigt. Bon allen jenen Reigen, welche ber Geele von aufen gutommen, läft man in ihr gunachft Einbrude entfteben, Die ale folde noch nicht Empfindungen, noch nicht Bor= ftellungen fint, fontern ale eine angehäufte Emmme innerer Ruffande eines Bewuftfeins noch marten, bas fie mahrnehmen und burch fein Wahrnehmen fie erft zu Empfindungen vertfären wirb. Bon ber Eigenthumlichfeit biefer Ginbrude tonnen wir uns ngturlich nie eine Unichauung bilben, weil fie als bas, mas fie find, flete bem Bewuftfein entzogen bleiben, und aufhören gu fein, mas fie maren, fobald fie von ihm ergriffen werben; ihre unendliche Amabl aber erscheint uns als eine verkleinerte und angenäherte Wieberholung ber auferen Welt, gwar in bas Innere ber Seele verfett, bem Bewuftfein jeboch noch eben fo fremt, wie Alles, mas noch ohne Wechselwirfung mit uns in außerer Ferne ruht. Bon Diefen Ginbruden gelte bas Gefets beftanbiger Bebarrung; einmal entstanden, vergeben fie nicht wieder; aber veranderlich fei ihr Berhalten ju ber miffenten Thatigfeit unferes Beiftes, Die wie ein mantelntes Licht balb bem einen, bald bein andern fich zuwendeud, fie bald mahrnehme,

bald in das bewuftlose Dasein verborgener Eindrücke zurücksfallen lasse.

Es ift nicht obne Intereffe, ben veridwiegenen Borausiegungen nachzugeben, auf benen biefe Auffaffung beruht. Wo wir burch einen außeren Reis irgent ein Element zu einer Beranberung bewogen feben, beren bestimmte Bestalt biefes nur aus feiner eigenen Natur, nicht aus ber bes Reizes entlebnt, ba werben wir bas Gange beffen, mas in bem Glemente gefdiebt. in Gebanten ftete ale eine Aufeinanderfolge zweier Ereigniffe, eines Einbrudes und einer lebendigen Rudwirfung gegen ibn, betrachten fonnen. Unfere Beobachtungen im Leben pflegen fich nun auf aufammengesetzte Bebilbe gu beziehen, und bier bebarf es einiges Zeitverlaufes, ehe bie Erfchütterung bes einen Theiles, ben ber Einbrud junachft getroffen bat, fid über bas Gange verbreitet und burch Unregung ber übrigen einen Rudfcblag gegen bie urivrungliche Störung bervorruft. Go gewöhnen wir uns an die Borftellung einer Rluft gwifchen bem Leiben und ber Thätigfeit, Die ihm antwortet. Wenben wir nun unfere Gebanten auf die einfache Natur ber Geele, fo ericheint biefelbe Borftellung nicht mehr gleich zwingent. Gewiß wird jeber außere Reit fie nur baburch jum Sanbeln bringen, baf fie von ihm leibet, benn er ware nicht für fie vorbanden, litte fie nicht; gewiß werben auch ihre inneren Beranderungen, ihr Leiden fowohl als ihre thatige Rudwirfung fich nur in einem Zeitverlauf entwideln; aber nothwendig menigstens ift es nicht, baf biefe beiben für unfere bentenbe Auffaffung unterideibbaren Theile bes gangen Borganges in verschiedenen Zeitabschnitten auf einander folgen, ober bag ju bem Einbrude ber außeren Reize erft noch irgend eine andere ergangende Bedingung bingutreten muffe, um ibm, bem an fich unbewuften, Die Aufmerffamfeit bes Bewuftfeins anauwenden. In iedem untbeilbaren Angenblide vielmehr fonnen wir beibe als gleichzeitig, als fo in einander verschmolzen betrachten, bag bie verschiedenen Namen, die wir ihnen geben, nicht mehr zwei Borgange bezeichnen, fonbern ben einen und ungetheilten unter verschiedenen Gesichtspunten auffassen. Deun auch das, was wir Liden neumen, ist ja nicht eine sertig in das Leidende gebrachte Beränderung, von der es nur einen Annd überhaupt empfänte, ohne sich in einer bestimmten Germ und Beise bedriftig guschlen. Unter demselben Eindruck seinen werschieden verschieden verschieden verschieden, in und auf einen und utget anders, ist selbst siene werfchieden, in der sich de innerste Natur eines jeden lebendig geleten gemacht.

Wenten wir und nun zu ber unmittelbaren Empfindung, welche uns ein angerer Sinnebreig veranlagt, fo muffen wir gefteben, bag bas gange Aussehen biefer einfachen Borgange wenig für jene trennende, weit mehr für biese vereinigende Auffassung fpricht. Wir wiffen nicht, warum die Lichtwelle, die unser Auge trifft, burch ihre Nachwirfung auf Die Geele zuerft einen unfagbaren unbewußten Einbrud bervorbringen mußte, bem nun erft als eine Rudwirfung Die Empfindung folgte, für Die er als Blau ober Roth erichiene. Das Ceben Diefer bestimmten Farbe, bas Boren Diefes bestimmten Tones läßt fich unftreitig unmittelbar als ber eine ungetheilte Buftant faffen, in ben bie Geele gerath, und wir nennen ibn Cinbrud, wenn wir an feine Berurfachung burch einen äuferen Reig benfen, lebenbige Rudwirfung aber, fobald wir uns erinnern, bag berfelbe Reig in anderen Raturen andere Buftanbe rege gemacht baben würde, die Form bes bier vorhandenen mithin von bem Befen biefer Geele abbaugt. Richt anders icheinen wir Diefe Borgange auffaffen ju muffen, ale fo, wie wir auch die Mittheilung ber Bewegung zwischen unelaftischen materiellen Buntten beurtheilen. Wir meinen nicht, baf ber gestoffene Körper querft nur empfangend Die Gefdwindiafeit und Richtung aufnehme, Die ibm ber Stoft zu geben ftrebt, und baf er bann erft vermoge ber Bewegung, in welcher er fich bereits befant, auf tiefen Ginbrud gurudwirfend, jene mittlere resultirente Bahn bestimme, Die er wirflich burchlaufen wird. Bom erften Mugenblide Des Stofies an fommt vielmehr nichts in ihm gur Birflichfeit, ale Diefe eine und ungetheilte Bewegung, in welcher ber mitgetheilte Ginbrud Lote I. 2. Muft. 15

und die Wirffamseit des ursprünglichen Zustandes ununterscheider verschundigen sind. Ben selchen Ueberlegungen geseitet, würden wir es ablechen konnen, unbewußte Erregungen in der Seele der bewußten Empfindung veranzubensen; nicht nur müßig, sondern vielleicht wörersimmig erschiene es, in dem Geiste, der lauter Bewußtsein und Licht sei, einen duntlen Grund der Nacht zu sehnen ans dem als eine sie eine spätrezeberne Erscheinung sich die Belle der Gedanfen entwisse. Und in der That hat hierauß sich eine phytogelegische Unstall geschlert, welche die bewußten Euspfindungen als die Urvergänge des Geschulebens betrachtet und alle übrigen Ereignisse aus üben Erscheinstenungen abseitet.

Die nothige Rudficht auf Die vergeffenen Borftellungen anbert einigermaßen biefen Stand ber Cache, Gewift burfen wir es bem Sprachgebrauche nicht verargen, wenn er bas, was einst Borftellung war, auch bann noch fo ju nennen fortfährt, wenn es längst bas wesentliche Merfmal eingebüßt hat, um beswillen ihm biefer Rame gutam. Aber bie ertlärende Untersuchung muß fich boch ber Ungenauigfeit biefer Ausbrudsweise erinnern; sie muß nugeben, ban bie Ramen ber vergenenen ober unbewunten Borftellungen etwas bezeichnen, mas in feiner Beife mehr Borftellung ft . und bag biefe in fich wiberfprechenten Benennungen nur als Erinnerungen an den Ursprung, aber nicht als Behanptungen über die gegenwärtige Natur der durch fie angebenteten Zustände gu dulben find. Wie fehr man bann auch fortführe, alles unbewußte Gefcheben in und nur ans ber Bennnung ber Berftellungen abguleiten, immer murbe auch fo tiefe Auffaffung bas Geftanbnig einschließen, bag es bod eben außer bem Bewuftsein nech andere Auftanbe ber Geele gebe, in welche bas Bewuftfein fich vermanbeln fonne. Muffen wir aber bies einmal jugeben, fo wird es dwer fein, die Grenzen ber Folgerungen zu bestimmen, Die fich barans gieben laffen. Eine beständige Wechselwirtung gwifden bem hellen leben bes Bewuftfeins und bem bunften Grunde bes Unbewußten haben wir bamit einmal zugeftanden, und nun gewinnt auch bie andere früher ermähnte Anficht wieder Boben, wenn

fie bas Borftellen überhaupt als eine manbelbare Thätigleit betraditet, die zu bem aufbewahrten Reichthune unbewußter Einbrüde bald hinzutritt, bald fich von ihnen abwendet.

In bem Wegenfat biefer beiben Meinnngen liegt mehl einer ber hauptfächlichsten von jenen Grunden, welche bie pibchelogiichen Unfichten auch ber Gegenwart nach verschiedenen Wegen auseinanter geben laffen. Für beite muß es tie wesentlichfte Aufgabe fein, Erffarungen ber bestimmten Reibenfolge und ber Ordnung überhaupt gu finten, Die fich in bem Wechiel unferer Borfiellungen Die eine wird bie Frage fich fo ftellen, ban fie nach ben Regeln tes Medanismus fucht, burd welchen bie bewußten Buftante einanter verbrängen; tie antere wird nach ten Gründen foriden muffen, burd welche bie einzelnen unbewußten Ginbrude Die Aufmerkfamkeit bes Borftellens auf fich gieben unt von anderen ablenfen. Beibe merten in ihren Ergebuiffen mehrfach gufammentreffen, wie fie tenn beite von ter Betrachtung eines und beffelben Thatbestantes fich muffen leiten laffen; tennoch bleibt tie Berichiebenbeit in ber Urt ibres Borgebens beträchtlich genug, um ned einige Augenblide unfere Erwartung gn fpannen.

An ber größeren eber geringeren Täfete ber Berstellungen wird natürlich die erste Ansicht en Grund sin bas Maß bes brängenten Einstussies die nienen, melden sie auf einander fiben. Dech sint die Verstellungen nicht urtprünglich mit abstehennen Krästen begabt; eine Verbwentigkeit ihrer Wechsteinung überhaupt tritt est babrich ein, daß die Einsicht der Eele sie zu verbinern streiter ihr obgenfase unter einander aber diese Vereinigung wiedenscheitent, im Allgemeinen die Lebbastigkeit ihrer Wechstlung auf einanber, ihre Stärte dagsgen bas Waß des Lebens bestimmen, welches in beser Wechsteinung iber einzelne der andern gusste der in beser Wechsteinung iber einselne der andern gussel ober ein ihr erfährt. Daß nun dieser Kampf, obwohl angeregt durch

vie Gegenfätze der Borstellungen, dech nicht mit einer Ausszleichung berschlen endet, sondern daß nur die Stärfe der streitenten Borstellungen ohne Annehman sieres ausgegengesetzen Inhalts vermindert wird, diese nur diese erwähnte Anslätz vermindert wird, diese konfen unerwartete als unerstärtigte Thatlage unstyggeben, zu deren Aunahme die Beobachtung zwingt. Erst nach dem Zugeschändigt diese Spanttes beginnt die Wöglichfeit, die verwidelteren Erscheinungen auf ihn zurückzusühren; die innere Rochpendigsfeit seines eigenen Bersemmens entgeht und vollfig und wir gewinnen nichts durch das Bemüßen, diese Lücke durch fanschen Rochen zu fillen.

Aber auch iene Beariffe ber Starte und bes Gegenfates, an bie wir in ber Berechnung phofischer Ereigniffe gewöhnt find, bieten bei ibrem beabsichtigten Gebrauche zur Erffarung Des Borftellungslaufes mehrfache Schwierigfeit. Den Empfindungen, b. b. jenen Borftellungen, welche burch bie gegenwärtige Ginwirfung eines äußeren Reiges in uns erregt werben, fommt ohne Aweifel eine gradweis vericiebene Starte gu, benn feine von ihnen ift eine reine und gleichgiltige Darftellung ihres Inhaltes; jede wird vielutehr zugleich als eine größere ober geringere Erschütterung, als ein mehr ober minder eingreifender Buftand unferes eigenen Wefens von uns gefühlt. Richt nur an fich ift bas blendente Licht ein Stärkeres, als ber fanfte Schimmer, fonbern auch uns begegnet mehr, wenn wir jenes, als wenn wir biefen feben; nicht blos an fich ift ber lautere Rlang ein großerer Stoff für unfere Bahrnehmung, fondern auch feine Bahrnehmung ift ein ftarferer Einbrud in uns, ale bie bes leiferen Tones. Und nicht nur Die Empfindungen beffelben Ginnes find in biefer Beife vergleichbar; auch bie Erregungen bes einen fonnen als größere ober geringere Ericbütterungen uuferes Junern mit benen eines andern aufammengefiellt merben. Denten mir une beebalb eine Geele, beren Bewuftfein noch von feiner Erinnerung früberer Erfahrungen beberricht wird, einer Manuigfaltigfeit außerer Reize jum erften Mal ausgesett, fo werben wir es mabriceinlich finden, baf bie Empfindung bee ftarferen Inhaltes bie bes ichmacheren verbrangen wird. In ber ansgebildeten und burch Erfahrung erzogenen Geele finden wir bie Greigniffe nicht mehr fo einfach : wir wiffen, baff ein leifes Geräusch unsere Aufmertfamteit von lautem garmen abgieben fann, und bag überhaupt bie Dacht, welche bie Borftellun= gen über bie Richtung unferes Gebantenlaufes ausüben, nicht mehr im Berhaltniß gu ber Starte bes finnlichen Inhaltes fteht, ben fie malyrnelimen. Im Fortidritt bes Lebens bat fich vielmehr an bie Einbrude ein überwiegendes Intereffe gefnüpft, bas nur noch an ben Werth gebunden ift, welchen fie ale vorbedeutende. begleitende ober nadbilbende Beichen anderer Ereigniffe befiten, Co bestimmt für bie Bufunft bie Erfahrung, Die für jeben eine andere ift, and für jeben die Werthe ber einzelnen Borftellungen anders und bestimmt fie felbst für ben Ginzelnen nicht unveränder= lich. Mur die beharrliche Ratur bes Geiftes und bie nicht min= ber beständigen Grundzüge ber forperlichen Organisation forgen bafür, baf biefe Berichiebenheit nicht ins Ungemeffene geht, indem Die fiberwältigende Kraft, mit welcher einzelne finnliche und intellectuelle Eindrüde in Alle gleichmäßig eingreifen, überall bie Berthbestimmungen bes Borgestellten auf ein gewiffes Dag ber Bergleichbarfeit und Berechenbarfeit gurudbringt,

 ift in unferer Erinnerung, fo beutlich fie auch feine Eigenthum= lichfeit und feine Starte wiedergibt, boch feine gewaltigere Erreanna ale Die gleich bentliche Borftellung bee leifeften Toues; wir gebenfen vielleicht mohl ber ftarferen Erichütterung mit, Die ber beftigere Rlang uns guffigte, aber auch Diefe Borftellung ber lebhafteren Erregung ift nicht jett wieder eine größere Bewegung in uns, ale bie gleich beutliche bes geringeren Ergriffenfeins. Wir untericeiten in ber Erinnerung Die verschiedenen Gewichte zweier Gegenstände, aber bie genaue Wiedervorftellung bes ftarferen Drudes, ben une ber eine verursachte, ift nicht auch jett wieder ein ftarferes Ergriffenfein fur uns, ale bas nicht minter genaue Nachgefühl ber geringeren Laft. Die Borftellung bes Schmerzes ift nicht Schmerg, Die ber Luft nicht Luft felber: leibles und freudlos erzeugt bas Bewuftfein wie aus einer ficheren Bobe berab ben Inhalt vergangener Einbrücke mit aller Mannigfal= tigfeit feiner inneren Berbaltniffe, felbft mit ben Bifbern ber Befühle, Die fich an ihn fnürften, aber nie trübt es Die Auflöfung feiner Aufgabe baburch, baf es an ber Stelle ber Bilber ben Einbrud felbft wiederfebren liefe. Ausbrücklich als abwefend ftellt es bas Borgeftellte por, und ohne von dem Größeren mehr ale von bem Rleineren ergriffen zu werben, wieberholt es unt gleicher Leichtigfeit beibe, gleich zweien Schatten, pou beuen feiner ichwerer ift ale ber andere, wie vericieben auch Die Gewichte ber Körper fein mogen, benen fie entsprechen.

So würde mithin ber Gedankenlauf ber Erinnerung zwar geben und keinen, sarfen und sowachen Juhalt dem Bemußisein wieckerdingen, aber die verfellener Esthätighte, die er dazu vernendet, würde gradioß überall dieselbe sein. Und dech würde nur von Unterschieren dieser letzteren die Wechfelwirtung der Berstellungen, da ihre Juhalte sich nicht mischen, abhängig sein seinen, denn nur in der unmittelbaren Empfindung würde die Größe des Bergestellten, da sie zusammenstallt mit der Etärse der Erregung, den Sieg des lenet Gindungenstätt mit der Etärse der Erregung, den Sieg des einer Gindungenstätt mit der Staffe der Gregen und ber den Große des Gerfellungen in berechen.

daß wir von ihr das Chidfal der Verstellungen im Streite gegen einander bestimmt berteit, is fann es nur noch in jener briter. Perentung geschehen, in welcher sie die Macht ist, nelche jede einzelne Verstellung auf die Richtung des Gevanlenlausses aussich. Aber dies Macht ist nicht mehr eine berheft flare Eigenschaft, brief wächt ist nicht mehr eine berheft flare Eigenschaft, brief wechte wir den fernen Grieg erfählten könnten, seineren sie ist die Kähigkeit selbst, deren Gringe erfählten konnt, seineren sie ist die Kähigkeit selbst, deren Gringe erfählten, werde Abenptung, daß im Kampse berzienige zu siegen pflege, der ans nubekannten bei Derspaule erhalte. Aber ehe wir diese mubekannten Gringe Rengen siegen pflege, der ans nubekannt bleibenden Grintine anderswei juden, milism wir nech einige Verphältnisse erwähnen, die dem Gedanten einer verändertichen eber verschiedenen Elässe der Verstellungen des den einige Unterstützung an gewöhren scheinen

Man ift völlig an bie Meinung gewöhnt, bag jeber Juhalt, obne bak er felbst verändert würde, in ungablig verschiedenen Graben ber Marheit ober Starfe gebacht werben fonne, und eben, inbem fie abwarte bie Stufenreibe biefer Grabe burchlaufen, follen Die Borftellungen allmählich und ftetig fich verdunkelnd aus bem Bewuftsein verschwinden. Aber Dies ift Die Beschreibung eines Ereigniffes, bas Riemand beobachtet baben fann, ba bie beobach= tende Aufmertfamfeit eben Die Deglichfeit feines Gintretens aufheben murbe. Erft fpater, wenn wir inne werten, bag eine Borftellung eine Zeit bindurch in unferem Bewußtfein gefehlt bat, beantworten wir uns die Frage nach ber Art ihres Berichwindens burch biefe Bermuthung eines allmählichen Erlöschens, für beren Richtigfeit Die wirfliche Beobachtung, fo weit fie ber Cache fich nabern fann, durchaus fein Zeugniß ablegt. Erinnern wir uns bes inneren Buftanbes, in bem wir uns befanden, wenn eine ftart angeregte Borftellung langere Zeit in uns lebendig war und nad und nad zu verschwinden ichien, jo werden wir ftete finden, baf fie nicht ftetig verbunfelt wurde, fonbern mit vielen und icharfen Unterbrechungen balt im Bewußtsein war, balt nicht. Beber neue

Eindrud, bessen Juhalt in irgend einer Beziehung zu seiner Berselfellung saud, sührte sie augenbiellich wieder in die Erinnerung zurüd, durch seben fremden, in seiner Neuheit anssallenden ward sie angenbiellich wieder verdrängt; so glich sie einem schwimmenden Körper, der durch wechselnbe Wellen bald pleistich verschlungen, balte derns geschwind zehoeden, in dem einem Augenbied ganz sich bar ist und in anderen gänzsich unsichter. Was wir sier als alle mähliche Bertuntelung deuten, sind zum Theil die wachsenden Kansen, welche die Wederricheinungen der Berstellung unterbrechen, theils eine andere Eigenthümsichteit, deren wir später gedenfen werden.

Theilen wir nun bie vielgestaltige Menge ber Borftellungen in die einfachen Eindrücke ber finnlichen Empfindung und in die gufammengeseten Bilber, Die aus biefen burch mannigfache Berfnürfung entsteben, so murben wir nicht angeben fonnen, worin für Die erfteren Die Berfchiebenbeit ihrer Starte befteben follte, wenn wir nicht ben vorgeftellten Inhalt unvermerft verandern. Denfelben Ton von berfelben Sobe und Starfe, von gleichem Rlange bes Inftrumentes fonnen wir nicht mehr ober weniger bentlich vorstellen; wir haben entweder feine Borftellung, ober wir haben fie nicht, ober endlich wir fehlen gegen unfere eigene Borausfetung, intem wir bie Borftellung eines ftarferen ober ichmacheren. alfo eines anderen Tones an Die Stelle einer ftarferen ober fcmaderen Borftellung beffelben Tones feten. Und ebenfo biefelbe Chattirung berfelben Farbe tonnen wir nicht in berfelben Belligfeit ibrer Beleuchtung nun noch mehr ober minder beutlich vorftellen; wohl aber, wenn fie uns burd einen Ramen ober eine Befchreibung angebeutet war, fonnen wir in bem Berfuche, uns ibrer gu erinnern, ungewiß ichwanten zwischen mehreren verwantten Farbenbilbern, Die fich anbieten, und von benen wir nicht miffen, meldes bas verlangte ift. Dann beuten wir falichlich unferen inneren Buftaub fo, ale batten wir bie Borftellung wirflich, nur in geringer Marbeit, mabrend wir fie in ber That nicht baben, fonbern fie beraussuchen aus einer Menge, mit beren Ungabl unfere

Ungewißheit, also bie scheinbare Unflarbeit ber Borftellung machft.

Roch weniger geben unfere zusammengesetzen Unschauungen burch ftetige Berbunfelung ju Grunte, burch welche ihr ganges Bift allmäblich ichwächer beleuchtet verblafte; fontern fie werben unflar, indem fie wie verweiend fich auflösen. Bon einem gesehenen Gegenstande fallen in unferer Erinnerung einzelne minder beachtete Theile aus und Die bestimmte Berbindungsweife, in ber fie mit anderen ansammengeborten, wird völlig vergeffen; bei bem Berfuche, im Gedachtnift Das Bild nachuneichnen, irren wir rathlos mifden ben manderlei Möglichfeiten, Die entstandenen Luden auszufüllen ober bie Einzelheiten zu verfnüpfen, bie uns noch in voller Marbeit vorschweben. Go entsteht auch bier eine icheinbare Unflarbeit ber Borftellung, Die in geradem Berbaltniffe mit ber Beite bes Spielranmes machft, ber unferer ergangenben Phantafie . gelaffen ift. Bollfommen flar ift bagegen jebe Borftellung, beren Theile vollständig und zugleich mit zweifellofer Bestimmtheit ihrer gegenseitigen Beziehungen gedacht werben, und bieje Rlarbeit ift an fich weber einer Steigerung noch einer Minberung fähig. Den= noch icheint es une häufig fo, ale ob felbit ein langit vollitan= big vorgestellter Inhalt noch an Starte feines Borgestelltwerbens gunehmen fonne; in der That aber wird er in folden Fällen um einen neuen Gehalt vermehrt. Co wie er unflar wird burch entftebende Luden, Die feinen Beftand verfleinern, fo fcheint er an Rlar= beit noch gugunehmen, fobald über feinen eigenen Bestand binaus noch die mannigfachen Begiehungen in bas Bewuftfein treten, die ibn nach allen Seiten bin mit anderem Inhalte verfnüpfen. Es ift nicht möglich, ben Kreis ober bas Dreied mehr ober weniger vorzustellen; man bat entweber ibr richtiges Bild ober bat es nicht; aber gleichwohl ideint bie Unichauung beiber an Marbeit zu madfen, wenn unfere geometrifche Bilbung bie gablreichen wichtigen Beziehungen, burch bie beibe Figuren fich auszeichnen, fogleich mit erinnert. Dies ift eine Atarbeit in bem Ginne, in welchem wir fie als gradweis vericieben augaben; eine Macht nämlich, Die ber

Borftellung nicht aus einer eigenen Starte, fonbern aus ihren Connerionen erwachft. Untlarer icheint uns besbalb in unierem Bewuftfein eine früher lebhafte Borftellung bann gu werben, wenn fie aus irgend einer Urfache allmählich ablant, alle bie anderen in die Erinnerung mitzubringen, Die fich im ersten Angenblide ibrer größten Lebhaftigfeit an fie fnüpften, ober auf beren Ditgegenwart eben biefe Lebbaftigleit felbst berubte. Go verflingt. wie wir oben ermähnten, eine angeregte Borftellung in uns, indem fie bald auftauchend, bald verschwindent, bei jeber fpateren Rudfehr einen fleineren Theil ber Nebengebaufen mit fich führt, von beuen fie aufange begleitet mar. Deshalb icheint uns auch nachher, wenn wir auf einen vergaugenen Borftellungslauf zurudbliden, ein einzelner Eindrud nur mit geringer Rlarheit ober nur in niedrigerer Sobe burd bas Bewußtsein gezogen zu fein, wenn er in ber That zwar mit berfelben gradlofen Deutlichfeit, wie jeder andere, auftrat, aber gu meuige Rebenvorstellungen anregte, burch bie er langere Zeit fich batte halten und auf die Richtung unferer Gebauten Ginfluß üben fonnen.

Co fommen wir endlich ju ber Bebauptung mrud, ban bie Macht, mit welcher die mannigfachen Borftellungen einander betämpfen, nicht abhängig ift von einem bestimmten Grade ber Starfe, ben jebe einzelne entweber urfprünglich gehabt hatte, ober balb größer bald fleiner in jedem Augenblid aus irgend welchen Grunben erlangte. Bas wir als bie Starfe ber Borftellungen bisber fenuen feruten, besteht nicht in einer gradweis bestimmbaren 3n= tenfifat bes Biffens um fie, fonbern in einer ertenfiv megbaren Bollftäudigfeit ihres nothwendigen Juhaltes und in bem veräuder= lichen Reichthum übergabliger Elemente, welche fich an ben 3n= baltobestand jeder einzelnen anfnupfen. Doch findet vielleicht eine genauere Rachforschung noch Etwas, mas wir bisber in ben Thatfachen überfeben haben; aber ehe wir une bagu wenden, bedarf bas antere Element, auf bas man fich in ber Betrachtung bes Borftellungslaufes ju ftuben pflegt, ber Gegensat ber einzelnen Einbrüde unter einander, eine furge Berüdfichtigung.

In ber Empfindung, fo lange wir alfo gegenwärtige außere

Eindrücke mabruebmen, feben wir unfer Bewuftfein ber größten Manniafaltigfeit unganglich. Ungablige Farbenpuntte untericeitet unfer Muge mit einem einzigen Blid, und wo biefe verichiebenen Eindrüde einander zu trüben icheinen, baben wir Grund, biefen Erfolg nicht von einer Wechselwirfung ber ichen gebilbeten Farbenvorstellungen, fondern von Störungen abiuleiten, welche bie forverliden Erregungen in ben Elementen bes Ginnegorganes burch einanter erfabren, noch ebe ibre lette Eutwirfung für bie Geele gur Beranlaffung ber Empfindung wird. Am wenigsten burften wir annehmen, baf in irgent einem früheren Alter bie Farbenpuntte . für bas Auge, bie Toue für bas Dir nur ein untericieblofes Gemifc barboten, aus welchem erft bie machiente Aufmerffamfeit bie einzelnen Elemente ichiebe. Denn weber einen Beweggrund murbe bieje, noch eine Regel bes Scheidens haben, wenn nicht ber Ginbrud vericiebenartige Bestandtheile icon erfennbar barbote, awiichen beueu fie bie Theilftriche wohl vertiefen und zuschärfen, aber ba nicht gieben fann, mo fie burch feine Undeutung pergezeichnet find, Dine Zweifel ift baber bas Bewuftfein weber ju eug fur eine Bielheit von Empfindungen, noch ift in ibm irgent eine Reigung, Die einmal gebildeten verschiedenartigen Borftellungen zu irgend einem Mittleren zu verschmelzen. Dieje mehrfach erwähnte Eigenthümlichfeit nun macht nus zwar miftrauisch gegen bie Unuabme, baß ber Begenfat ber Borftellungeinhalte gleichwohl maßgebend fein folle für Die Lebhaftigfeit, mit welcher fie fich aus bem Bemußtfein zu verbrangen fuchen; aber fie macht boch tiefen Ginfluß nicht fo umnöglich, bag wir nicht zuvor bie Entscheidung ber Erfahrung einholen mußten. Gehr beutlich nun find unfere Gelbitbeobachtungen in tiefem Bunfte überhaupt nicht; bennech icheinen fie jene Annahme in feiner Beife zu bestätigen. Es bat immer große Schwierigfeiten, zwei Borftellungen unverbunden neben einander zu faffen; fo weit es indeffen gelingt, finden wir bie gleichzeitige Borftellung von Beiß und Schwarz nicht ichwerer als bie von Roth und Drange, ben Berfuch, Gug und Caner gugleich gu benten, nicht miglicher, ale ben, zwei ahnliche Gugigfeiten gu

vereinigen. Es scheint und im Gegentheil, als wenn bie außer= ften Gegenfate, Die wir in bein Juhalte ber Borftellungen erreiden fonnen, mit größerer Leichtigfeit neben einander gedacht murben, ale Bericbiebenfeiten, beren Beite ein bestimmtes Dag bat, Die Borftellungen bes Lichtes und ber Finfternif, bes Großen und des Rleinen, bes Bofitiven und des Regativen, und ungablige abn= liche finden wir fo im Bewuftfein verbunden, daß bas eine Glied nicht ohne das andere gedacht wird, und wenn es uns unmöglich ift, Diefe entgegengefeten ale gleichzeitige Merfmale Eines und Deffelben zu faffen, fo bat es bagegen feine Edwierigfeit, fie auf Bericbiebenes zu vertheilen, und bies reicht bier völlig bin, wo es fich nicht um Die Bertraglichfeit ber Gigenichaften an ben Dingen, fondern um Die Bereinbarfeit ihrer Borftellungen in unferem Bewuftfein baubelt. Störten in ber That Die Borftellungen ein= ander nach Makgabe ber Gegenfate in ihrem Bubalte fo. baft Die unäbulicheren fich inehr von ihrer Rlarbeit raubten, ale die ähnlicheren, fo würde baraus bie fonderbare Folge entspringen, daß nun auch unfere vergleichende Beobachtung bie fleinen Unterichiede flarer faffen miffite ale bie großen. Aber alle Ausbildung unferer Gebanten beruht vieltnehr barauf, bag bas Bewußtfein volltommen unbefangen burch ben Inhalt bleibt, und bag es, um bie Berhältniffe gwijchen bem gegebenen Mannigfaltigen unparteiisch aufzufaffen, eben burch biefe Berbaltniffe in feinen Berrichtungen nicht gebennut oder gefordert wird. Augeben dürfen wir wohl. baf; burch bie verichiebenen Beziehungen zwijchen ben Borftellungeinhalten Gefühle in uns erregt werben, welche bas Dag ber Aufmertfamteit bestimmen, Die wir bem einen von ihnen mehr als bem anderen zuwenden; allein abgesehen von biefen Wirfungen, Die einem anderen Zwede bes geiftigen Lebens bienen, glauben wir Die Behauptung aussprechen zu burfen, bag fur bie gegenseitige Berbunfelung ober Berbrängung ber Borftellungen burch einander ber Gegenfatgrad ihrer Inhalte ohne alle Bebeutung ift. Dan tann an tiefein Ergebnig Auftog nehmen, weil man es in Biberftreit glaubt mit bem allgemein nothwendigen Cate, nach welchem

entgegengefette Buftante eines und beffelben Befens einander aufbeben muffen. Aber wie es fich and um bie Giltigfeit biefes Capes verhalten moge, jene Erfahrungen febren uns eben, baft Die Thatigfeiten, burch welche wir entgegengesetzte Inhalte vorftellen, entweder nicht entgegengesetst find, oder nicht in einem folden Sinne, in welchem ibr vielleicht vorhandener Gegenfag gum Grunde einer Gegenwirfung werben mußte. Und bier lernen wir nur, wie burdaus antere fich bas Geicheben im Geifte verbalt, ale die Ereigniffe in ber Ratur, und wie febr une bie poreisige Unwendung von Erfenntniffen irre führen muß, die in der Naturwiffenicaft unbeftritten gelten, weil man bie Bunfte genau fennt, auf Die fie anzuwenden find, mabrend auf bem Gebiete bes geistigen Lebens ihre vielleicht auch hier allgemeine Giltigleit vorlanfig nutslos für uns wird, ba wir nicht bie Urvergange, auf bie fie fich begieben mifften, fondern vielfach vermittelte Wolgen berielben por une baben.

Keine unserer örcagen ist bisher beautwertet. Für die Volfwendigleit, daß überhampt das Bewußtjein nur eine begrenzte Menge von Borstellungen sasse, bewußtjein nur eine begrenzte Menny gefunden. Und setzen wir sie als eine Toatjacke veraus, so schieden weber in dem Begrisse einer verschiedenen Stärfe der Berstellungen, noch in dem ihrer Inhaltsgegenstäge ein Ertsär ungsmittel für die Größe der Wacht gegeben, mit welcher jede derschen sie Gesten macht und zu ihren Toeite die Richtung des Gedankenlausses bedingt Moch einmal müssen wir erstucken, in dem jetzt versteinenten Kreise möglicher Annahmen eine tangliche un sinden.

Bene Enge bes Bewußtjeins nun, die ben ersten Gegenab unserer Fragen aus unadte, findet im Grunde nicht statt fitt die wirftliche Empfrudung außerer Eindrücke. Alle unfere Sinne lönnen gugleich thatig fein und eine unermefliche Mannig-

faltiafeit einzelner Reize aufnehmen, beren ieber, fo lange nicht förverliche Zwischenwirfungen feine Fortleitung ju ber Geele bemmen, burch eine bewußte Borftellung wahrgenommen wird. Man mag immerbin behaupten, bag von fo vielen Gindruden boch Die meiften nur bunfel und unflar aufgefaßt werben; Die Doglichfeit, fich ihrer und felbst ihrer Unflarbeit fpater zu erinnern, beweift uns boch, bag fie wirflich im Bewuftfein gewesen find, nur baf fie weber burch eine überwiegende finnliche Erregung noch burch einen größeren Werth ihrer Bebeutung bie anderen perbrangen und fich ale richtungbestimmente Dachte im Gebanfenlauf bervorthun tounten. Es icheint völlig anders, wenn wir, ohne von gegenwärtigen Ginnebreigen genöthigt gut fein, in ber Erinuerung bas abwesende oder vergangene Mannigfaltige gu wiederholen fuchen. Fast uur nach einauber fehren bier bie Theile bes Gescheuen und Gehörten gurud, die in ber wirflichen Empfindung gleichzeitig erschienen; und Die Gedaufen, welche weniger numittelbar ein Radybild finnlicher Einbrude fint, bilben in unferem Inneren ftets einen fcmalen und bunnen Strom, ber wohl häufig und in icharfen Sprüngen fich von einer Bor= ftellung zur andern wendet und in furzen Abwechselungen Bielfaches burchläuft, aber faft gang bie Fähigfeit verloren zu baben icheint, gleich bein Blide bes Anges eine ungablbare Bielbeit gu= gleich ju umfaffen. Go ift es, ale weite nur ber Zwang, ben Die andringenden Reize ber Mußenwelt une authun, bas Bewuft= fein aus, mabrent es in ber Erinuerung fich felbst überlaffen fich zu einer Enge zusammenzieht, die faum Mehreres ueben ein= ander, fondern nur Mannigfaches nach einander faßt. Dennoch würden wir zu viel behaupten, wenn wir bies Lettere in voller Strenge anssprechen wollten. Denn obgleich es febr fchwierig fein wurde, burd unmittelbare Beobachtung zu entscheiben, ob mehrere Borftellungen zugleich im Bewußtsein vortommen fonnen, und ob nicht vielunehr überall uns nur die Rafchheit ber Mb= wechselung mit biesem Scheine täuscht, so nothigt uns boch bie Thatfache, bag wir überhaupt Bergleiche anftellen fonuen, gu ber

Unnahme einer möglichen Gleichzeitigkeit. Denn wer vergleicht, geht nicht blos von bem Borftellen bes einen ber verglichenen Blieber zu bem Borftellen bes andern über; um ben Bergleich ju vollzieben, muß er nothwendig iu einem nutheilbaren Bewunt= fein beibe und zugleich bie Form feines Ueberganges zwischen beiben gufammenfaffen. Wenn wir eine Bergleichung mittbeilen mollen, find wir burch bie Natur ber Sprache genothigt, Die Ramen beider verglichenen Glieder und Die Bezeichnung ber Begiebung zwifden ihnen zeitlich auf einander folgen zu laffen, und bies verurfacht une wohl bie Taufdung, ale fante in ber Borftellung, bie wir mittbeilen wollen, bas gleiche nacheinander ftatt: aber jugleich rechneu mir boch barauf, baff in bein Bemufitfein bes Anderen unfere Ansigae nicht brei getrennte Borftellungen. fontern bie eine Borftellung einer Begiebung gwifden gwei antern veranlaffen wird. Obgleich wir endlich, gewöhnt au ben Gebranch ber Spradje, auch unferen verschwiegenen Gebaufengang in bie Form einer innerlichen Rebe bringen, fo ift boch offenbar auch · hier die Reihenfolge, in welcher zeitlich die Worte für unfere Borftellungen fich verfunpfen, nur eine Rachzeichnung ber Begiehungen, Die wir gwifchen ihren Inhalten früher vorftellten, und Diefe Gewohnbeit best innerlichen Sprechens verzögert eigentlich ben Gebankenlauf, indem fie bas urfprünglich Gleichzeitige in eine Reibe auflöft.

Bürgen uns nun biefe Thaten bes beziehenden Wiffens für die Gleichzeitigleit einer Mehrheit von Berftellungen, so scheine ungen, bes dentstfindens derfelden zu lehven. Am für unwerbundenes Liefe hat das Bemustien keinen Raum; es ist nicht zu eng sir eine Manmigfaltigfeit, deren Glieder wir durch Beziehungen getheilt, geerdnet und verbunden denken. Zwei Einricht zugleich, aber ohne irgende in gegenheitiged Berfaltuig verzustellen gelingt uns nicht; das Bewustiellen gelingt uns nicht; das Bewustielien bedarf einer Anschaung des Weges, den es selbst von einem zum andern zurückennt bette griften Beine kaftlungen hätte; mit biefer umfpannt es die größere Biefheit teichter als die fleinere obue sie. Seine Kassungskraft ist vesschaft sie

gender Ausbildung fähig. Busammengesette finnliche Bilder wiederholt bie Erinnerung leichter, je genbter wir waren, ichon in ber Babrnebinung une nicht nur leibent ihrem Ginbrud bingugeben, fontern Die Berbaltniffe ibrer Theile nachzuzeichnen. Die gleichzeitigen Tone einer Dufit werben von Bebem ale folde empfunden, aber ichmer von bem erinnert, für ben fie nur eine gufammenbanglofe Bielbeit maren; bas mufitalifch gebilbete Dbr fant fie pen Anfang an ale ein begiebungereiches Gange auf. beffen innere Organisation burch ben porbergebenben Berlauf ber Melodie vorbereitet mar. Bebes raumliche Bild haftet fefter in unferent Bedachtuig, wenn wir im Ctanbe fint, feinen anichanliden Ginbrud in eine Befdreibung aufzulofen. Wenn wir von bem einen Theile eines Bebandes fagen, bag er auf bem anbern rube, einen britten ftute, gegen einen vierten fich unter bestimmtem Bintel neige, vermehren wir junachft Die Menge ber festzubaltenben Borftellungen; aber in Diefem fprachlichen Ausbrud burch Cate verwandelt fich bas rubende Rebeneinander ber Theile in eine Reibe von Wechselmirfungen, Die gwischen ihnen ftattenfinden ideinen und fie bentlicher gegenseitig verbinden, ale bie ungergliederte Unichauung. Je reicher Die Bilbung Des Beiftes wird, je feiner fie bie vereinigenten Begiehungen entlegener Gebaufen ju finden weiß, um fo mehr machft Die Beite bes Bemufitfeins auch für Berftellungen, beren Inhalt nicht mehr burch räumliche und zeitliche Formen, fondern burch Aufammenbange innerer Abhängigfeit verbunden ift.

Erichien uns nun in ber Empfindung bas Bewußtfein burch bie Bewalt ber äußeren Reich, bie gebiererich ihre Berückfichtigung verlangen, einer untegerenten Bielfeit iehentlicher Alpfaue gugänglich, fo ftellt fich biefes Wiffen ber Erinnerung mehr als eine ven bem Beiste ansgesibte beziehent Thätigkeit bar. Zo dange wir bes Bewußtfeit als einen Naum bedambetten, in welchem bie Borftellungen aus eigener Graft auf und ab fieigen. fehlte es une an einem Grunde für Die enge Begrengtheit feiner Mustelnung und Die Bielbeit gleichzeitiger Buftande fonnte uns nicht unmöglich scheinen; natürlicher glauben wir bagegen porausfeten zu muffen, bag bie Ginheit ber Geele eine gleichzeitige Menge unverbundener Sandlungen ausschlieft, und baf fie nur bas umfaßt, mas fie in ber Ginbeit einer einzigen Sandlung gufammenhalten fann, Go fcbiene Die Anficht, welche bas Bor= ftellen als einen beweglichen inneren Ginn die Einbrücke bervorbeben läßt, leichter zu ber Enge bes Bewuftfeins zu führen, nach beren Grunden wir fragten. Doch euthalt fie noch feinen Rachweis ber Gefete, nach benen bies manbelnbe Licht ber begiebenben Aufmertfamteit Die Richtung feines Weges mablt, Richt unbestiment in das Leere hinaus wird es suchend geben konnen, sondern wenn es thatig feine Wegenstande zu erfassen scheint, wird feine Thatigfeit boch nur in ber Babl bestehen, mit ber es von ben vielen Einbruden, Die fich ihm entgegenfomment aufbraugen, Die einen aufnimmt und bie anbern fallen läft.

Es find befannte Thatsachen, auf die wir hiermit bindeuten. Daß ein neu erzeugter Ginbrud bie vergeffene Borftellung eines früheren gleichen wiederbelebt ober fie in bas Bewuftfein repro-Ducirt, ift bas einfachste ber allgemeinen Befete, welche ben Lauf ber Erinnerung beherrichen. Aber biese Wiebererweckung ift boch nur infofern von Werth für unfer inneres Leben, als fie nicht nur bas Bergeffene wiederbringt, fondern jugleich bas Bewuftfein feiner Gleichheit mit bem neuen Einbruck vermittelt. Neues und Altes barf beshalb nicht völlig zusammenfallen, fondern beibe muffen ale zwei geschiebene Falle ber gleichen Borftellung aner= fannt merben, und bies ift nur möglich, fobald beibe burch Rebenjuge, Die fich an fie knupfen, unterscheidbar find. Der Bewinn jener unmittelbaren Reproduction beruht baber auf ber Doglich= feit, bag ber wieberermedte Inhalt auch bie aubern mit fich ins Bewußtfein gurndführt, mit benen er früher verbunden mar, beftanben biefe auch in Richts weiter, als in bem buntlen Befühl Loue I. 2. Muff. 16

ber allgemeinen Genntihfslage, in welche seine festhere Wahrnehmung sie und die verschieben wäre von der Seitunnung, welche sienen neuen Eindruch Segleitet. Mit dem Namen der Mischaitenen pstegt man dies gegenseitige Haften der Eindrück an einander zu beziehnen, das wir auch in ihrem undewußten Zustande als serbeschend betrachten unstigen, um ihr geneunschaftliche Servoertreten im Augenblick der Wiederbelebung zu begreifen. Verzehlich wirde jede Bemispung sein, won der Art und Weise diese Abstend irgand eine aufglantliche Verschlung zu gewinnen; nur in seinem Ersolg bemerkbar, ist es an sich aller Beobachtung untzegen und hat niegenks eine Analogie in dem Gebiete der Anturerscheinungen. Die deshaft zu fragen, durch welches Bindemittel die Haltsafeit dieser Verstellungsverfnüpfungen bewirtt werde, sonnen wir nur die Bedingungen zu bezeickung unter denne sie um bischein Wiede Weisel welche Weiseln der wieder Weiseln werde, sonnen wir nur die Bedingungen zu bezeichten in unter dennen sie weiter werder, sonnen wir nur die Bedingungen zu bezeichten inden.

Alle Affociationen ber Borftellungen laffen fich nun auf ben gemeinfamen Befichtsbunft gurudführen, baft bie Seele bie Summe aller ihrer aleickeitigen Austande nicht demifc zu einem einformigen Mittelauftand, wohl aber medanisch ale Theile zu einem zusam= menbangenben Bangen verbindet, und baf fie ebenfo bie geitlich ablaufende Reibe ibrer Beranderungen ju einer Melobie verfnübft. in welder die Glieber am festesten gusammenhangen, Die ohne Dagwifdentreten anderer fich unmittelbar berühren. Bebe Reproduc= tion beruht bem entsprechend barauf, bag bas Wieberbelebte nicht allein auftauchen fann, fondern das Gange mit fich zu bringen ftrebt, beffen Theil es fruber bilbete, und aus bem Gangen gunachft ben andern einzelnen Theil, mit bem es aut engften verbunden mar. Auf biefen gemeinsamen Ausbrud laffen fich bie einzelnen Falle gurudführen, Die man gu unterscheiben pflegt. Er umfaßt vor Allem nicht allein die Affociationen ber Borftellungen, auf Die unfer Bufammenhang uns bier junachft führte, fouberu fchließt bie gabl= reichen Berfunpfungen mit ein, Die in gang abnlicher Beife gwifden Geffibleu, amifden Strebungen nuter einander ober amifden Borftellungen und Befühlen, Befühlen und Strebnugen ftattfinben,

und beren mitbestimmenber Einfluß in einem vollständigen Gemalbe aud) bes Borftellungslaufes fur fich nie überfeben werben barf. Bir finden ferner in ihn eingeschlossen bie Association, durch welche Die Bilber einzelner raumlicher Gestalttheile einonder und bas Gange gurudrufen. Denn jebe Raumgestalt lant uns ihre Theile entweber aleichzeitig überseben, oder mir werten und ihrer in einer Reibenfolge nachbilbenber Bewegungen unferes Blides bewufit. Bebe anbere innerlichere Beziehung ferner, burch bie wir früher einmal Mannigfaches zu bem Bangen eines Gebantens verfnüpft hatten, wurde ebeufo nur in einem gleichzeitigen Borftellen ober in bem ununterbrodgenen Buge eines zeitlich verlaufenden für uns fagbar gewesen sein. Erinnert uns endlich oft ein Eindrud an einen anbern abnliden, mit bem er boch früher nie in gleichzeitiger Wahr= nehmung gegeben war, fo erforbert bed auch biefer febr häufige Borgang feine besondere Erffarung. Er beruht zum Theil auf ber unmittelbaren Bieberbelebung bes Gleichen burch bas Gleiche; bie frühere Borftellung beffen, mas beiben Einbruden gemeinschaftlich ift, ftrebt gurudgutebren und führt nun burch mittelbare Reproduction aud bie besonderen Buge mit fich, um beren willen bas Alte bem Reuen nur noch abnlich, nicht gleich ift. Ginfache Borftellungen, beren Aehnlichfeit in einer ebenfo einfachen unfagbaren Berwandtichaft ihres Inhaltes besteht, rufen einander mit geringer Lebhaftigfeit bervor; eine Farbe erinnert nur wenig an andere Farben; ein Ton famm an bie Mannigfaltigfeit ber Cfala; viel fraftvoller reproduciren beide das Bange, als beffen Theil fie früher auftraten, bie Farbe bie Beftalt ber Blume, an ber fie ericbien, Die Tone Die Delodie, die mit ihnen begann. Das Wort, als eine Reibe von Tonen, erinnert wohl an gleichgebaute, und wir verwechseln es; aber boch lebhafter an bas Bild ber Cadje, mit bem es zu einem affociirten Gangen verbunden war. In gufammengefetten Borftellungen pflegt überall bie Berbindungsform bes Mannigfachen in unferer Erinnerung über ben Einbrud zu überwiegen, ben bie unmittelbare besondere Eigenschaft ber Theile gibt; biefelbe Form ber Buchstaben erfennt ichen bas findliche Muge wieber, ohne burch bie Berichiebenbeit ihrer Farbung fich aufhalten zu laffen. Muf bas Lebhaf= tefte erinnern baber Bilber an einander, beren vielleicht außerft verfchiebene Beftanbtheile boch in gleicher Urt ber Berzeichnung, nach einem gleichen Schema bes Bufammenhangs fich gruppirten. Die Richtung, welche ber Berlauf ber geiftigen Ausbildung nimmt, bevorzugt allmählich bie eine biefer Reproductionsweisen vor ben andern; je hanfiger unfere Aufmerksamteit auf Die gleichen und abuliden Berfunpfungeformen bes Mannigfachen gerichtet gewefen ift, um fo leichter überfieht fie bas Berfcbiebene, bas felbit in biefen porfommt, und halt bie allgemeineren Mehnlichfeiten feft; fie gewöhnt fich, auch bie innerlichen und unaufdaulichen Rufainmenbange aufzufaffen, und für ihre Erinnerung wird bas, mas unter allgemeinen Gefichtsbuntten begrifflich gufammengebort. naher verwandt, als basjenige, mas feinem Befen nach einander fremt, uur burch gleichzeitige Wahrnehmung fich im Bewuftfein aufammenfand. Dann pflegt nicht felten bie Scharfe bes Webachtniffes für bie Reibenfolge ber Borfalle bes Lebens abzunehmen. während feine Treue für die allgemeinen Beziehungen zwijchen ben naturen ber Dinge machft. Aber es muß binreichen, an Diefe Berhaltniffe erinnert zu baben, beren reiche Mauniafaltigleit bier zu ericbopfen völlig unmöglich fein murbe.

So ift burch ben Mechanismus ber Affociationen bem Gebantenlauf eine Bieligie möglicher Bege eröffnet, bie er einischagen fann und weisschen benne er wöhsen und. Indem nun jede ber eben vorhandenen Borstellungen alle jene andern wiccerzubringen streckt, mit denen sie im Lause des Lebens nach und nach vertnührt worden ist, wird die Entscheidung darüber, woss von all diefer Hülle in jedem Augenklich zuerst in das Bewustseingungen abhängen. Je größer die Angald der ähnlichen Büge ist, welche irgand eine vergessen Verschlung mit der eben herrschenden theilt, um so leichter wird sie durch dies wieder erwecht werden, denn um so gabsreicher sind die wiedere würde Bandes, welches beide vereinigt. Aber die wirfanne Betwante-

ichaft zwischen ihnen wird boch nicht allein in ber Aebnlichfeit ihrer Inhalte bestehen; auch ohne tiefe Uebereinstimmung faun in febr mannigfaltiger mittelbarer Beife eine Borftellung mehr ober weniger eng mit bem Ginne einer eben ablaufenden Gebanfenreihe gusammenhängen, mit welcher fie frühere Ueberlegungen als mejentlichen Begiebungspuntt, als Beftandtheil, als Beifpiel. als begleitenbes Phanomen verbunden haben. Gelbft eine formlofe Stimmung bes Gemuthes wird zwei Borftellungsgruppen, welche fie mit gleicher Farbung begleitete, trot ber Berichiebenbeit ihrer Inhalte einander vermandter ericeinen laffen, ale andere von abuliderem Gebrage. Un Die Stelle eines festen Begens fates zwifden ben Borftellungen, welcher mafgebend fur bie Lebbaftigfeit ibrer gegenseitigen Berbrangung ober Bieberbelebung mare, haben wir baber eine für jeben Augenblid nen bestimmte Größe ihrer Bermantifchaft gu feten, Die fid aubert, wie ber Contraft weier Farben mit bem Sintergrunde wechselt, auf ben fie aufgetragen find. Und ebenfo manbelbar ift bie andere Bebingung für bie Richtung bes Bebantenlaufes, Die Große bes Intereffes, bie jeber Borftellung gutommt, und welche bie Starte ausmacht, mit ber fie im Bewußtsein fich gelten gu maden fucht. Rein fpaterer Augenblid briugt tiefelbe Gesammtfumme von Borftellungen, Befühlen und Strebungen und biefelbe forperliche Stimmung wieder, im Aufammenbang mit beneu fruber bem Eindrud die Bobe feines Intereffes zugemeffen mar. Richt mit biefem alten Werthe wirft er baber für bie Bestimmung bes weiteren Gedankenlaufes mit, fonbern mit bem nenbestimmten Grade beffelben, ben er zu gewinnen vermochte, indem er mit jenem, welchen er fruber befag, in biefen neuen Streit mit neuen Berhältniffen eintrat.

Die Entwidlung eines Berstellungszuges gestaltet sich nuter biesen Beingungen zu bem wandelbaren und veränderlichen Schauspiel, das wir alle in uns tennen, und bessen giebnbar regellsfer Bechsel uns häusig in Bernunderung sett, weil wir seine leitenben Gründe nie zu übersehne im Stande sind. Denn der voll-

ftanbige Grund für Die Geftalt jebes nachsten Augenblides liegt nur in bem vollständigen Besammtzuftande unserer Geele mabrend bes gegenwärtigen; aber von ihm zeigt une unfere Gelbftbeob= achtung immer nur wenige Bruchftiide; wir werben uns mohl ber Reibenfolge unferer porangegangenen Borftellungen bewuft, aber nie find wir in ber Lage, zugleich bie Eigenthumlichfeiten unferer forverlichen Stimmung, unferer Gemuthelage, unferer Strebungen, endlich bie besouderen Bechselbegiebungen zu geraliebern, in welche alle biefe Elemente ju einander verflochten maren. Und boch bangt nur von ber Summe aller biefer Bedingungen aufammengenommen auch ber fleinste und unbedeutenbite Qua unferes Borftellungslaufes ab; benn nicht in einem fonft leeren Bewußtsein ereignet er fich ja überhaupt, sonbern nur in ber gangen vollständigen lebendigen Seele, Die immer augleich in ienen andern Richtungen thatig ift und in biefen wieder nicht thatig fein fann, ohne vermoge ber Einbeit ihres Wefens beffen auch in ihrem Borftellen eingebenf zu fein.

## Biertes Rapitel.

## Die Formen bes beziehenben Biffens.

Die Verhältnisse justigen den einzelnen Verstellungen als Gegenkinde neuer Bersteltungen. – Wechsel des Wissens auch Wissen von Bedest. – Angeboren: Ivern. – Die rabundig gettliche Weltunfoffung der Seinnistefett. – Die bentende Weltunfigling der Verstunden. – Der Vegriff, das Urtheilt, der Schlaufe. – Das jusammensigkene Bestehen der Serungs.

Sere Rede verstehen wir nur, wenn unsere Erinnerung die freieren Werte ausserwahrt, mährend wir die späteren hören. Und nicht bies allein; auch die Reisensloge, in weckser die einzelnen uns zugezählt werden, unuß bis zum Schlusse der Rede irzendwie in unseren Bewugtsein wirstau erhalten bleiben; denn nicht ohne eine zeitliche Abselge einnte der Sprechende wollständig die innere Bertübsung des Bertsellungsgaugen bezeichnen, das er uns mit-

zutheilen municht, und ber Hörenbe burfte bie zeitliche Ordnung ber Worte erst bann vergessen, wenn er ben Ginn biefes Gangen in sich ausgenommen hat.

Bwei verschiedene Leiftungen finden wir bierin eingeschloffen. 3d ermabue bicjenige guerft, Die in etwas reicherer Musführung ju ben befannteften Erscheinungen gebort; Die Rabigfeit, auch in fraterer Nacherinnerung eine Reibe von Ginbruden, eine Geschichte. Melobie ober Reve, in berfelben Aufeinanderfolge ihrer Beftanb= theile gurudgurufen, in welcher eine frühere Wahrnehmung fie Unutöglich mare offenbar biefe geordnete Wieberholung. ebenfo umnöglich auch schon jeue erfte verftebende Ausammen= faffung bes Mannigfachen in ber Bahrnehmung, wenn bie gu= rudbleibenden Erinnerungebifder aller früheren Ginbrude mit benen ber fpateren nur überhaupt in einen Knäuel verschundlgen; irgend eine beftimmte Glieberung muß fogleich zwischen ihnen gestiftet worden fein und fie mit Auswahl und Abstufung gesondert und verbunden baben. Rur unter biefer Bedingung fann es geicheben. baf ber Borende mit ber Bielbeit ber nach und nach vernommenen Borte einen Ginn verbinde, und bag bem Erinnernben jest biefe vielen nicht in einem formlofen Schwalle gurudfebren, foubern in berfelben Reibenfolge, Die fie in ber urfprunglichen Babr= nehmung hatten, por feinem Bewuftfein fich wieder entwideln.

Man hat weitere Rechatishaft von ber Art biefer Gliederung zu geben verlucht. Wenn eine Neihe simtlicher Reize nach und auf und einwirtt, so begegne ischen ber erste einer heumenden Richtwirtung von Seiten des übrigen Inhalts, dem er steile im Bewusteiten bereits vorsinde; unvermeibtig werer deschied bei Eckite des von ihm erzeugten Eintrunds ische eine Berminverung bis zu dem Augenblicke eritten sahen, in welchen der zweite Reiz der Reize der unserer Welche zu unferer Wahrehmung kommt. Nicht mit vom urfprünglichen Einbrund des ersten Reichbensteite bestellten, werden den der der Reize der

Berbindung aber unterliegt bemfelben hemmenden Ginfluß, und beide Beftandtheile berfelben werben eine neue Berminderung ihrer Starte bis ju bem Beitpuntte erlitten haben, in welchem ber britte Reig unfere Wahrnehmung erwedt. Auch Diefer britte verfnünft fich baber meber mit bem erften felbft, noch mit bem zweiten felbft, am wenigsten gleich innig mit beiben; er tann fich nur ju bem gefellen, mas er jest noch im Bewußtfein vorfindet, ju jener Combination nämlich, in welcher ein zweiter Rlarheit8= reft bee erften Ginbrude mit einem erften Rlarheitereft bee zweiten verbunden ift. Die Fortsetzung Diefer Betrachtung murbe mitbin zeigen, bag jeber fpatere Einbrud fich mit einer Gruppe verfnüpft, bie für feinen andern die gleiche ift, und in welcher jedes frühere Glied ber Reihe burdy einen um fo fcmacheren Rlarheit8= reft vertreten ift, je langer bie Reihe geworben und je naber es felbst an beren Anfange liegt. Die Wiedererinnerung ber Reihe folgt bann benfelben Abftufungen. Das Anfangsglieb, wenn feine Borftellung im Bewuftfein auf irgend eine Urt erneuert worben ift, hebt nicht auf einmal und mit gleicher Kraft alle übrigen Glieber empor; erft wenn es felbft bis ju jenem erften Rlarheits= refte gehemmt ift, mit bem in ber urfprünglichen Wahrnehmung fich bas zweite Glied verbunden batte, zieht es nun auch bies zweite in bas Bewuftfein gurnd; erft bann tandet bas britte Glied auf, wenn gegen ben Widerstand, ben bie übrige Unfüllung Des Bewuftleins auch Diefem Borgang leiftet, Die Wiederbelebung bes zweiten gelungen und bie Combination ber erften beiben bis ju bem Marheitsrefte gehemmt ift, mit bem allein bies britte Glieb fich früher verfnüpfen tonnte.

Wenn es nur um einen Grund sitt die Ordnung zu thun wäre, in welcher die Erinnerung die Glieber der wahrzenommenen Kreibe wiederhoft, sp reichten einfachere Betrachtungen aus Wenn einmal eine Mehrheit von Eindrücken der Seele in zeitlicher Hosse zufommt, so werten bejenigen am iunigsten oder ausschließe sich sich sich soch vertraßpfen, die unmittelbar, ohne ein anderes Glied zwichen ihnen, aufeinander solgen. Denn worin auch immer Grund

und Wefen ber Borftellungeverbindung, für bie wir ben Ramen ber Affociation brauchen, und worin auch immer bie Abstufung in ber Innigfeit tiefer Berbindung bestehen mag: unter allen Umftanden wird boch ein mittleres Glied zwifden zweien bas beffere Recht ber engen Berfnupfung mit jedem von beiden haben und burch fein Dagwifdentreten beibe von einander trennen. Bieberholt baber bie Seele in zeitlicher Folge bie einft ihr ebenfo jugefommeuen Bahrnehmungen, fo tann ber Beg biefes Erinnerns bon bem erften Glieb zu bem britten nur burd bas zweite geben, und nicht bie Junehaltung biefer Richtung, foubern nur bie 26= weichungen von ihr wurden besonderer Erflarung bedurfen. Allein baf überhaupt bie Erinnerung in zeitlicher Abfolge bie Einbrude wiederholt, welche bie erfte Bahrnehmung zeitlich nach einander aufnahm, ift nicht ebenjo felbstverstäudlich. Dies Racheinander ber Wahrnehmung war bas Mittel und ber Grund, Die einzelnen Einbrude in Begiehungen von abgeftufter Innigfeit gu verbinden; wenn aber mifchen bein Augenblid ber vollendeten Bahrnehmung und bem ber Erinnerung bie gange Reihe vergeffen ruht, fo ift fie mit ber gaugen fo erworbenen Glieberung aller ibrer Beftanb= theile gleichzeitig und auf einmal vorhanden. Warum erwedt nun Die Erinnerung nicht bas Gange auf einmal, als eine gleichzeitige Manniafaltigfeit, beren Theile unter einander nur mit jenen Abftufungen ber Engigfeit verbunden find? Auf Diefe Frage fuchte bie Unficht ju antworten, beren wir gebachten. In ben Bemmungen ber Borftellungen burch einander und in ber Unftrengung, burch welche gegen folche Bennung eine vergeffene Borftellung wieber in bas Bewuftfein gurudgebracht wird, fab fie Borgange, Die an fich bes Beitverlaufs zur Erreichung ibres Bieles bebürfen: nur nach und nach, indem in bestimmten Beitvunften bestimmte Rlarbeitsgrößen ber Borftellungen wiedererrungen worben find. treten baber bie wirtfamen Beranlaffungen wirflich ein, welche ber Reibe nach bie mit ienen Rarbeitereften verbundenen Glieder ber urfprünglichen Wahrnehmungstette gurudführen.

Aber wichtiger ift une bie andere zweite Leiftung, Die wir

oben fowohl in bem erften verftebenben Anboren einer Rebe als in ber Radgerinnerung ihres Ablaufs nadzuweisen versprachen. Bum Berftandnig reichte es nicht bin, bag bie geborten Worte nach einander folgen; die früheren mußten aufbewahrt bleiben neben ben fpateren; auch die Erinnerung einer Reihe bringt nicht in jedem Augenblid nur ein Glied wieder, fodag vor und hinter ibm Richts im Bewußtsein ware; por Diefem Gliebe fenten fich noch bie ichwindenden Bilber ber früheren, hinter ihm heben fich bereits die aufsteigenden ber fpateren Gindrude. Aber bas Ber= ftanbniß erfordert mehr; es reicht nicht bin, daß biefe geordneten und abgeftuften Beziehungen zwischen ben einzelnen Borftellungen befteben, ober bag in regelmäßiger Abfolge bie Erinnerunge= bifder berfelben im Bewuftfein vorübergieben. Rame Richts an= beres hingu, jo mare bie Geele nur ein Schauplat, auf welchem thatfachlich ein Busammenhang bes Borftellens ober ein Wechsel bes Wiffens ftattfande; ein Borftellen bicfes Bufammenhangs aber ober ein Biffen von diefem Bechfel wurde erft in einem Beobachter entfteben fonnen, ber mehr verftante, als Buftante in fich auf einander folgen zu laffen; ber es verftande, in einem zweiten und höheren Bewuftfein jene Thatfachen, Die ftattfindenben Begiehungen zwifden jenen gleichzeitigen ober abwechselnden Borftellungen, zusammenzufaffen und zu beurtheilen.

In ber That nun bedürfen wir freilich biefes ankern Zuchauers nicht; benn badurch ist die Seele ja Seele, daß sie Anberes und ich selbst zu beobachten verung. Aber dass glauben wir benuch Grund zu haben, biefe ihre eigentssämtiche Säbigleitunderhallich im Gegensate zu dem Mechanismus der Wechstein wirkungen zwichen ihren unmittelbaren Berstellungen bervorzubeben. Man täuscht sich gewiß, und nicht ohne nachtseilige Holgen des Irrihuns, wenn man dies Wissen undehleitige Holgen des Irrihuns, wenn man dies Wissen werdeltenden Weisens und ans der Einsteit ihrer Gusstanz als eine stellbreit-Rabeliche der Erwähnung taum bedürftige Bolge zu begreifen glaubt. Denn zuerh der leere Begriff biefer Einheit daun uns

wohl zu der unbestimmten Forderung irgend einer burchdringenben Berfuüpfung amifchen allen Buftanben veranlaffen, Die Diefem einen Befen begegnen fonnten; in welcher Form aber biefe Berfunpfung stattfinden mußte, wurden wir nicht erratben; einer fo wenig darafterifirten Bervflichtung murbe bie Geele in ber That ichon burch iene Berkettungen ber Miociation und Neprobuction zu entsprechen icheinen fonnen, die ja wirklich ihre Borftellungen in gegenseitigen Aufammenbang bringen. Auch bies aber murbe nicht außreichen, Die Nothwendigfeit Des gufammenfaffenden Biffens vom Bechiel bes Biffens burch ben Aufats begrunden ju wollen, baf bas einheitliche Wefen ber Geele gugleich ein vorstellentes Befen fei. Bahricheinlichteit, obwohl nicht Gewigheit, hat allerdings ber Bedante, bag bie Geele Die Fähigfeit bes Borftellens, in welcher ihre unterscheibenbe Eigenthümlichfeit besteht, in ber That auch auf jebe Beranlaffung ausübt, melde accianct ift. zu ihrer Ausübung aufzusorbern; mahricheinlich ift es alfo an fich icou, bag auch bie Berhaltniffe, welche gwijchen ihren einzelnen Borftellungen eingetreten fint, zu neuen Reizen für fie werben, auf welche fie wieder mit einer Sandlung bes Borftellens antwortet. Und ba bie Erfahrung uns nun lehrt, baf wirflich geschieht, mas wir bier erwarten zu fonnen glaubten. fo entfteht allerdings ber Schein, als ginge alles Biffen um Die Aufammenhange ber Borftellungen und um ihren Bechiel als felbftverftanbliche Bugabe aus ber Thatfache biefer Bufammenbange und biefes Wechfels felbft bervor.

Beni wir im Gegensat zu biesem Schein sir nethwentig halten, dies zusammensasseum beziehende Bewustisten eine neue Thätisseitskusserung der Seele abzurennen nub auszugeigenen, so wünsten, die und irrig scheint. Aus der Zerzliederung eine Folgerung abzuschen, die und irrig scheint. Aus der Zerzliederung eine Ausgen Sinnederiges, und ohne die Erfahrung zu befragen, können wir nicht vorser bestimmen, ob er als Ton oder als Farde vorere empfunden werden. Bergsleichen wir aber zwei Jestich vorere empfunden werden. Bergsleichen wir aber zwei Jestich vor Reighe, von benen wir aus Ersparing von gestigen, die um ihrer

Form willen beide als Tone gehort werden, und durfen wir vorausseten, baf bie Thatigfeit bes Borens unter bem gleichzeitigen Eindrude zweier Reize bas Berfabren nicht andert, mit bem fie einen einzelnen für fich aufnehmen würde, fo fönnen wir baran benten, bas Ergebnig bes Bufanmenwirtens beiber Tone als Erfolg ihrer Bechselwirfung ju berechnen. Diefer Berfuch murbe bagegen fruchtlos merben, wenn bie Thatigfeit bes Borens burch ieben Wechfel in ber Sahl und bem Berbaltnift von Tonen, Die gleichzeitig an fie Anfpruch machen, zu einer Abanderung ber Gefetse bestimmt wurde, nach benen fie auf jeben einzelnen gurud-Bas fie bann in jedem biefer Falle wirflich hörte, murbe fich nicht aus ber blogen Berechnung ber Gindrude, welche bie Tone einzeln gemacht haben murben, und ber zwischen biefen Einbrüden entstehenben Bechselwirfungen errathen: man mußte noch einmal fragen, wie biefe gange Summe von Thatfachen auf Die borente Thatigfeit einwirft, und welche neuen und eigenthunlichen Rüchwirfungen fie in ihr veranlaßt.

3d) habe an einer früheren Stelle (G. 204) biefe allgemeine Betrachtung ausgeführt, nach welcher wir von ben einfachen Borftellungen, bie uns fur erfte Rudwirfungen ber Geele auf unmittelbare Reize ber Außengewalt galten, geiftige Thatigfeiten boberer Ordnung unterschieden, ale Rudwirfungen zweiten Grabes, augeregt burch bie Berbaltniffe, welche zwischen jenen einfacheren einzelnen Acten ber Geele entstanden find. 3mmer bon neuem ale Reize boberer Ordung ichienen une biefe Berbaltniffe auf bas gange Befen ber Seele einzuwirfen und Fabigfeiten beffelben zur Menkerung zu loden, zu beren Ausübung jeue einfacheren Reize erfter Ordnung feine Auregung gaben; nicht felbftverftanblich aus ber Betrachtung biefer veraulaffenben Urfachen ichienen und biefe neuen Rudwirfungen ableitbar; fie tounten in Formen gefchehen, Die aus ber Beschaffenheit ber Bedingungen, Die fie hervorriefen, unertfarbar maren, erffarbar nur aus ber eigenthümlichen Erregbarfeit ber Seele, Die initerzeugend in ihnen fich aufert. Diefe Betrachtungen nun wenten wir auf ten por=

liegenden hall an. Köme es nur darauf an, das Wissen vem Rechsel tes Wissens als ein bloßes Gewahrtwerten der Berhältmisse wicken den Werkellungen zu bezeichen, ohne daß im Gewahrtwerten Remes zu ihnen hinzakine, so wäre die Umfänkliche ein unseren Remes zu ihnen hinzakine, so wäre die Umfänkliche ein unseren Bereit unseren Bereit unseren Bereits zustammensplassen Anglien gedijche in Germen, ist und nicht in den zustammenzusfassenen Thalsaken bereitst gegeben sociaten, im Kormen, welche nicht se einsache Erzeugnisse gewiser Bereignen wertung fint, daß sie mit bezeiflicher Bergänge im Berstellungsererauf sint, daß sie mit bezeiflicher Rechnenksjekti überall entstehen mißten, wo diese Bergänge sich ereignen; wir halten sie ihr abhängig von einer neuen Geite in der Natur der Geele, die bisher meh nicht zur Ausgerung fam, und die auch dann eine besondere Beachtung ersoretet, wenn sie thatsächlich eine überall vorhandene, nur in unserer Desinitien nech nicht berüflichtigte Eigenschaft jeder Zeele ist.

Frühere Zeiten haben von angeborenen Ibeen gefprochen, bie, bem menichlichen Beifte bor aller irbifden Erfahrung angeborent, einen unverlierbaren Theil feines Befens bilbeten. Ohne immer genau ju prufen, welche Merfmale es fein mußten, burch bie ein Gebante biefen vorzeitlichen Urfprung beweifen fonnte, hat man bie Grengen biefes urfprünglichen Befites bon Ertennt= niß weit genug gezogen und Alles, mas bem gebilbeten Denfchen am boditen gilt, ben Glauben an Gott, an Die Unfterblichfeit ber Geele, an bie Freiheit bes Billens ficherer zu ftellen gefucht burd Ginreibung in ben Schat ber Bahrheiten, welche nicht bie trügliche und unvollständige Erfahrung, fondern die ewig gleiche Ratur unferes geiftigen Befens uns barbiete. Die Billführlich= feit folder Ansichten bat ber erfte Aufschwung unserer nationalen Philosophie burch bie Unnahme begrengt; bag allerbinge mobil bem menschlichen Beifte eine Dehrheit angeborner 3been gufomme, aber nicht folder Breen, welche irgend eine Thatfache ober einen

einzelnen Bug bes Weltbaues enthüllen, fonbern nur folder, welche die allgemeinen Beurtheilungsgrunde ausbruden, nach benen unfer Denten jeben noch zu erwartenben möglichen Gehalt ber Wahruehnung auffaffen und verarbeiten muß. Aller Inhalt unserer Bedauten fomme uns mittelbar ober unmittelbar von ber Erfahrung, aber nicht ebenfo bie Regelu, nach benen wir beziebend, vergleichend, urtheilend und folgernd biefen Inhalt verbinben und trennen, von einem zu bem andern übergeben. Quelle fei nicht außer uns zu fuchen; bas Befühl ber nothwen-Digen und unausweichlichen Giltigfeit, mit bem fie unferem Bewuftfein fich aufbrangen, burge une vielmehr bafur, baf fie von bem abstammen, von bem wir uns nie trennen fonnen, von ber eigenen Natur nämlich unferes geistigen Wefens. Ausgeruftet mit biefen Weifen ber Muffaffung fteben wir ber Mannigfaltigfeit ber Einbrüde gegenüber, welche bie Außenwelt in une veransaft bat: burch ihre Unwendung erft wird bie thatfachlich vorbandene Summe ber innern Buftante fur une jur Erfenntnig. Go bringen wir, uns eingeboren, die anschausichen Formen des Raumes und ber Beit jenen Gindruden entgegen, beren gegenseitige Berhaltniffe fich nun für uns in bas Rade und Rebeneinander ber finnlichen Erscheinungswelt verwandeln; fo treten wir mit ber unabweisbaren Boraussetzung, bag alle Birtlichfeit auf ber Grundlage beharrlicher Gubstaugen beruhen muffe, an welche fich abhangig und unfelbitandig bie manbelbaren Gigenichaften fnüvien, mit ber Bewigheit ferner, bag jedes Greigniß burch einen urfachlichen Bufammenhang ale Birfung an feine Borangange gebunden fei: mit biefer une eingeborenen Buverficht treten wir gur Beobach= tung bes gegebenen Inhaltes hingu und verwandeln feine Bahrnehmung, indem wir biefe Grundfate unferer Beurtheilung auf ihn anwenden, in die Erfenntniß eines burd innerlichen Bufammenhang in fich abgefchloffenen Weltgangen.

Manches an biefen Ansichten, die den Gedantengang unserer Bissenschaft noch immer in weiter Ausbehnung beherrichen, wird innerhalb der Bissenschaft selbst auders gesaft werden nuffen. Der ungeeignete Name angeborener IDeen wird uns nicht ver= leiten burfen, jene Grunbfate unferes Erfennens, ober bie Begriffe, mit benen man fie turg zu bezeichnen pflegt, Die Borftellung bes Rammes, ber Zeit, bes Dinges, ber Urfache und bie anbern, Die vielleicht von gleichem Werthe fich anschließen, als einen urfprünglich bewußten Befit bes Beiftes gu betrachten. Go menia in bem Steine ber Funte als Funte icon porber rubt. ebe ber Stabl ibn bervorlodt, fo menig werben por allen Ginbriiden ber Erfahrung jene Begriffe por bem Bewuftfein fertig fdmeben und ibm in feiner Ginfamteit bie Unterhaltung gemabren, Die une etwa die Betrachtung eines Werfzenges por bem Reitvunft feines möglichen Gebrauches verschaffen tonnte. Gelbit in unferm frateren burch Erfahrungen ausgebildeten Leben treten fie felten in biefer Geftalt por unfere Aufmertfamfeit; in uns vorhanden ift nur bie unbewußte Gewohnheit, nach ihnen zu hanbeln und in ber Erfeuntnig ber Dinge ju verfahren; einer abfichtlichen leberlegung bedarf es, um fie, Die lange unbemerft bie leitenden Triebfebern unferer Beurtheilungen gemefen find, felbft ju Gegenständen unferes Borftellens ju machen. In feinem anbern Ginne find fie mithin angeboren, ale in bem, baf in ber ursprünglichen Ratur bes Beiftes ein Bug liegt, ber ibn nöthigt, unter ben Unregungen ber Erfahrung unvermeiblich biefe Auffaffungeweifen bes Erfennens auszubilben, und bag andererfeits nicht ber Inbalt ber Erfahrung allein fie ibm fcon fertig gur bloken Aufnahme überliefert, fonbern bag es eben biefer Ratur bes Beiftes bedurfte, um durch bie Eindrude ber Erfahrung ju ibrer Bilbung getrieben gu merben.

Und in solder Fassung wird die allgemeine Richtigleit diejer Ansicht faum sier widerlegt zu halten sein durch die innamigachen Bersuche, die Entstehung aller jener Grundzüge des Dentens aus dem Mechanismus des unmittelbaren Vorsiellens allein nachzuweisen. Die Sprache, indem sie von einer Urzache, von einem Ursprung, von Abhängigkeit und dem hervorgehen der Folge aus dem Grunde spriche, erinnert uns allerdings durch diese Ramen an bie einzelnen Thatfachen und Formen ber Erfahrung, auf beren Beranlaffung wir une am leichteften bes juneren Qu= fammenhanges bewußt wurden, ben jene urfprüngliche Ratur unferer Bernunft mifden bem Maunigfachen porausfeist. eine genauere Ueberlegung wird uns boch ftets zu bem Glauben jurudführen, bag burch alle jene Beobachtungen bem Beifte nur Belegenheit gegeben murbe, fich einer ihm eingebornen Bahrbeit ju erinnern, und baft fie felbit für fich allein uns bie allgemeinen Grundfate ber Beuetheilung aller Dinge nicht überliefern tonn-In welchen fein abgemeffenen Beziehungen auch immer unfere Borftellungen fich befinden mogen, alle ihre innere Ordnung würde nicht von felbft ben Gebanten einer nothwendigen Berbindung gwifchen ihnen erzeugen, wenn nicht die Natur bes Geiftes ihrerfeits bie Forberung einer folden erhöbe, wird bie genauefte Renntnig ber mechanischen Wechselwirfungen amifchen ben einzelnen Borftellungen ju einer Ertlarung ber Urt führen, wie jene allgemeinften Boraussetungen über ben Rufammenbang aller Dinge in unfern Geift tommen, wenn wir nicht in ibm einen Drang zu ihrer Erzeugung anerfennen, ben wir in unfern Begriff von feiner urfpringlichen Natur mit aufnehmen miffen. Darin beftebt bie mabre Ginbeit bes Beiftes, Die ibn als Beift von ber Ginbeit jedes andern Befens unterscheibet, bag er nicht nur feine verschiedenen Buftante zu einem Dechanismus ber Wedsfelmirfung unter einander gufammenbrangt, fondern überbies burch bie beziehende Thatigfeit, bie er in jenen Berfahrungs: weisen bes Erfennens ausubt, biefes Mannigfaltige ber Einbrude in bein Ginne eines gusammenhangenben Gangen gu beuten und es in bas Bild einer Belt ju verwandeln ftrebt, in beren inuerlicher Berknüpfung er ben Biberichein feiner eigenen Ginbeit findet.

Berfuchen wir die einzelnen Leiftungen zu überbliden, in welchen bie Aufgabe biefes vereinigenden und beziehenden Biffens nach und nach gelöft wird, fo gebenten wir zuerft jener Einbeit ber Geele noch einmal, Die noch nichts Anderes bedeutet, als Die 3bentität bes mahrnehmenben Gubiects, in welchem bie Ginbrude aus verschiedenen Theilen ber Mugenwelt und aus verschiedenen Beiten fich fammeln. Gie bilbet bie erfte nothwendige Bedingung für jebe That bes Begiebens, Die fpater moglich werben foll, aber fie ift nicht bie gureichente Bedingung für bie Entftebung folder Thaten. Run blieb allerdings nufere lleberlegung nicht bei biefem leeren Gebanten einer fubstantiellen Giubeit ber Seele überbaupt fteben; Die Erfahrung fehrte und Gefete bes Wirfens fennen, burch welche bie innern Buftante biefes geiftigen Wefens und ibre wechselseitigen Einfluffe fich auszeichnen; wir faben, wie ber Medjanismus ber Uffociation und Reproduction einzelne Gindrude enger verband ale andere, und wie in bie bunte Menge ber aufbewahrten Gindrude eine Glieberung tam, Die Mebnliches aufammenbrachte. Unabnliches von einander ichieb. Doch auch biefe zweite Leiftung, alle biefe Befete bes Borftellungeverlaufe ichufen an fich nur Begiebungen amifchen ben einzelnen Ucten ber por= ftellenden Thatigfeit, geordnete Gegenstande einer frateren megliden Unichanung; fie fienen ben beebachteuben Blid vermiffen. ber biefe Ordnung mabrnimmt und fie beutet. Diefer Blid bes geistigen Anges begegnet uns zuerft in einer britten Leistung, in ben Anschanungen bes Raumes und ber Zeit, in welche bas vereinigende und beziehende Thun bes Beiftes bie gegenseitigen Berbaltniffe ber Einbrude wie in eine eigne neue Sprache überfest.

Bohl mag es icheinen, als wenn jebe zeitlich ablaufenbe Reihe von Ginbruden eben baburch, bag fie ablauft, von felbft uns als ein zeitliches Nacheinander auch erscheinen muffe; und ebenso wurde die raumliche Ordnung bes Mannigfaltigen nur bes Bewahrmerbens überhaupt bedürfen, aber feiner besondern Thatigfeit bes Beiftes, welche bies Begebene anberte, ober bie Formen erft aus fich felbft erzeugte, in benen es ibm erscheinen 17

Lobe L. 2. Auft.

wird. Aber vielmehr, eben fofern eine Reihe von Eindrücken geit= lich in une abläuft, ift fie niemale in unferem Bewußtfein ale ein Banges, fie ift auch nicht in ihm als ein zeitlich georductes Mannigfache vorhanden; ihres Borübergebens und ihrer inneren Glieberung im Borübergeben werben wir boch nur inne, wenn wir in einer ungetheilten That bes Biffens ichon vergangene und noch gegenwärtige Glieber ber Rette gufammenfaffen und ihre gegenseitigen Berhaltniffe auf einmal übersehen. Berlaufen baber unfere inneren Buftante wirflich in zeitlicher Ordnung, gegen welche natürliche Unnahme wir ichwer zu behandelnde Einwürfe nicht hier bereits vorbringen wollen, fo find boch biefe wirklichen Beitverhaltniffe unferer Einbrude nur Bedingungen, welche unfere Seele nothigen, burd eine neue und eigenthumtiche Rudwirfung nun aus fid felbft auch bie Unichauung ber Beit bervorzu= bringen, und welche fie zugleich befähigen, in biefer angeschauten Beit jedem einzelnen Gindrude bie ihm gutommende Stellung anauweisen.

Bas uns schwieriger bier icheint, ift uns beutlicher an bem andern Beifpiele, bem Raume. Denn eine raumliche Ausbehnung. Große und Lage werben wir ben Ginbruden ber Dinge in uns nicht beigulegen meinen; wie groß ber vorgestellte Bubalt fein mag, unfere Borftellung von ihm breitet fich boch nicht in unferer Geele ju gleicher raumlicher Ausbehnung aus. Mogen wir baber unentichieben laffen, ob bie Welt außer uns biefe raumliche Birflichteit, in ber wir fie ju feben glauben, an fich felbit befist ober nicht besitht: Die Einbrude, Die fie uns mittheilt, find in unferem Beifte in beiben Fallen raumlos neben einander wie bie gleichzeitigen Tone einer Dufit, und alle wechselfeitigen Begiehun= gen gwifden ihnen find nicht Berhaltniffe ber Lage, ber Richtung und ber Musbehnung, fonbern ben abgeftuften Bermanbtichaften ju vergleichen, die auch die Tone durch unräumliche Intervalle von einander icheiben und auf einander beziehen. Uns biefer Belt ber raumlofen Ginbrude bilbet bie Geele bie Unichauung ber raumlichen Welt, nicht weil bas Meufere raumlich mar, fon=

bern weil ber Raum ein Bort ihrer eigenen Sprache ift, in welche fie bie unräumlichen Erregungen überfett, Die fie von jenem empfing. Und ebenfo wie wir, an die Ausbruckweise ber finnlichen Unichauung gewöhnt, une bie barmonifden Begiebungen ber Tone in Die raumlichen Sombole ber Bobe und Tiefe, bes Muf- und Abfteigens burch Intervalle guruduberfeten, fo lieft bie Geele burd bie ursprünglichen überfinnlichen Begiebungen ber Einbrüde fich barin leiten, jebem einzelnen zu jebem anbern feine Stellung in ber von ihr geschaffenen Raumwelt bes Borftellens anzuweisen. Beibe mithin, Beit und Raum, zeitliche und raumlide Berhaltniffe ber Einbrude fint nicht etwas Fertiges, bas unfere miffende Thatigfeit auf ihrem Wege fante und auflafe; Beites erzeugt fie felbft. Db wir Recht hatten, ju fagen, baf fie bie Begiehungen ber Ginbrude und ber außeren Gegenftanbe in eine neue, nur ibr felbst eigene Sprache überfete, mag babin gestellt bleiben. Bielleicht ift bie Aufenwelt an fich felbit eine raumliche; vielleicht verlaufen Ereigniffe wirklich in einer Beit; bann bat unfer Bewuftfein, indem es feine eigene Sprache rebete, jugleich bie getroffen, welche auch bie Sprache ber Dinge ift; aber seine Thatigfeit war barum weber eine andere noch eine weniger eigenthumliche. Denn auch wir, bie wir unter einander biefelbe Eprache und baffelbe Denten haben, flogen nicht bem Unbern unmittelbar ben fertigen Ginn unferer Gebanten ein; auch er verninunt gunachft nur ben an fich bebeutungslofen Schall bes Bortes und muß burch eigene Thatigteit aus ihm fich biefelbe Borftellung balb eines finnlichen Gegenstandes, balb einer überfinnlichen Beziehung, balb eines Ereigniffes wieder erzeugen, Die wir ibm mitzutbeilen ftrebten.

Es ift eine unbewußte Wicksamteit unseres Geistes, burch und de auf beie Weise bas räumsiche Wid einer umgebenen Welt und die Anschause eines geitsichen Flighes der Ereignisse um und und in und entsteht; niemals werden jene ursprünglichen Berhältnisse der Einbründe, deren Absulungen wir in diesen Fernen beuten, in ihrer eigenen mohren Gelalt Gegenschaube unseres

Bewußtseins; niemals feben wir unferer eigenen Thatigfeit gu, wie fie tiefe raumlich zeitliche Welt aufbaut, Die vielmehr ftets fertig uns numittelbar gegeben icheint und uns einen mühelofen Einblid in ihre Mannigfaltigfeit geftattet. Aber in anderer Beife verrath biefe finuliche Beltauffaffung boch überall bie Spuren eines beziehenden Biffeus, bas über ihre einzelnen Theile fich verbreitet hat. Denn niemals beschräntt fie fich in ber That auf bie Darftellung eines raumliden Rebeneinander und einer zeitlichen Folge; felbst bies finuliche Bild ber Welt ift überall von Bebanten einer ftufenweis geglieberten inneren Abbangig= feit burchzogen, ohne welche feine anschauliche Ordnung für uns nuverftantlich fein murbe. Richt uur wie ein Spiegel gibt bas Bewuftfein Die Geftalt bes Meufieren; indem es einzelne Theile berfelben zu fleineren Gaugen aufammenfaßt und fie gegen ibre Umgebungen abaremt, bringt es Theilftriche an, bie fo nicht in bein unmittelbar gegebenen Bilbe liegen, fonbern von ber Boraussepung einer ungleichen inneren Bufammengeborigkeit ausgeben, Die guweilen wohl bas Entferntere ftarter vertunpft, ale bas Benach= barte. Bu biefer neuen Ordnung bes Ginnes und ber Bebeutung, in welche wir bas finnlich Bahrgenommene bringen, führt uns zum Theil ber natürliche Mechanismus unferer Borftellungs= affociationen, ohne boch allein biefes Wert zu vollenden. er bie früheren Bahrnehmungen festhält und fie wieber auftau= den läßt, wenn ber veranderte neue Einbrud boch burch einzelne beibehaltene Buge an fie erinnert, bringt er nach und nach bas Material zu einer zusammenbängenben Erfahrung berbei, beren wirkliches Buftantefommen boch nur burch tie eingreifente Thatig= feit bes Dentens erfolgt.

Gar Bieles fuhrt bie außere Wahrnehmung raumlich und geitlich berbunten umferm Bewuftfein gu, was burch feine Be-

meinschaft bes Sinnes verfnüpft, sonbern frembartig unter einander, nur einem befonderen Bufalle fein augenblidliches Beifammenfein verbanft. Die Erinnerung wiederholt tren und unbefangen, mas ihr bie Wahrnehmung bot; fie bringt bas Bufammenhanglofe mit gleicher Genaufgfeit wieder, wie bas innerlich Bermandte, und wirft unfern Borftellungslauf burch ungeeignete Uffociationen, die fich an einzelne Einbrude gefnübst baben, aus ber ftetigen Richtung beraus, Die er burch bie Reibenfolge ein= ander begrundender Gebanten nehmen fonnte. Aber ber Beift begnügt fich nicht bamit, fich von bem Dechanismus ber Bahr= nehmung und Erinnerung Berbindungen ber Borftellungen auf= brangen ju laffen; ale eine bestandige fritifche Thatigfeit fucht bas Denfen jebe berfelben auf bie Rechtsgrunde gurudguführen, welde bie Berbindung bes Berbundenen bedingen und bas Bu= sammenseiende als ein Zusammengeböriges erweisen. Go trennt es von einander die Eindrude, Die ohne inneren Busammenhang fid in ber Geele gufammenfanden, und erneuert bestätigend bie Berfnüpfung berer, benen bie innere Berbindung ihres Inhaltes ein Recht auf beständige Gesellung gewährt. In allem biefen Thun wird es geleitet und unterftütt burch benfelben medanifden Borftellungsverlauf, ben es berichtigt; benn er felbit, indem er burch neue Bahrnehmungen ben früheren widerspricht ober fie bestätigt, führt seine eigene Berbefferung burch bie allmähliche Sonterung herbei, Die auf tiefem Wege unvermeidlich bas Fremb= artige scheitet und bas Bermantte zusammenbringt. Dennoch ift er allein nicht bas Denfen und vollzieht nicht felbft bie Auf= gaben, bie wir biefem ftellen.

Oft wiederhofte ähnliche Borstellungen werden nicht allein in ihrer gangen Gigentssimtlichteit aufermacht, sondern nicht nicht in ihren sich zugleich allemeinere und understimmtere Bilder, welche das Gleichartige der einzelnen aufjammeln nnb ihre Unterschiede verwischen. Aber die bloße Gegenwart dieser Sitter, melche ber mechanische Berstellungstauf für sich erzeugt, ist noch nicht gleichgussen werden Begriffe, in dessen das Zenten dieses Wan-

nigfaltigfeit auf ibr gleichartiges Allgemeine gurudführt. Denn in Diefem ift überall ber Rebengebante einer gefetgebenben Regel mitvorbanden, burch welche bie einzelnen Zuge bes Allgemeinen nicht nur als eine thatfachliche Berfnüpfung, Die in vielen Gingelnen fich wiederholt, fondern als ein gufammengeböriges Ganges ericeinen, in ihrer Berbindung burch ben untbeilbaren Ginn bes Befens verburgt, beffen Bild fie fint. Es tommt wenig barauf an. wie ausgebildet unfer Biffen um ben Grund und bie Bebeutung Diefer Aufammengebörigfeit ift; baf fie überhaupt von une gefühlt wird, und baf wir bie bloke Summe vereinigter Merfmale, welche uns ber Borftellungslauf an fich bietet, in ben Bebanten eines Bangen verwandeln, icheidet binlänglich unfere Auffaffung von bem blogen Bilbe felbft. Diefe Berwandlung aber vollzieht beftanbig auch bas ungenbiefte Denten, wenn es einen Ramen ber Sprache ausspricht; noch mehr, wenn es bem Namen ben Artifel voranschieft und bas Wahrgenommene als irgent ein Das bezeichnet, hat es fchon fraftig genug und unverfennbar biefe Ber= einigung ber gufammengefellten Buge bes Bilbes in ben Geban= fen eines innerlich uutheilbaren Gangen vorgenommen.

Der Lauf der Wahrnehmungen zeigt uns oft zwei Eindrücke verburen, die eine bald kommende neue Empfindung uns gestemut derstellt, währende eine ritte füpe führere Verfuhipfung wieder bestätigt. Kein Grund konnte uns veranlassen, in jener ersten Wahrnehmung das Verdundene zu trennen, wir nahmen es unschangen als an einander hängend bin; der letzten erneuerten Wahrnehmung dieser Verführen gemachte Bedachtung ihrer Ausstührehmung dieser Verführen gemachte Bedachtung ihrer Ausstühren ung an die inzwischen gemachte Bedachtung ihrer Ausstühren gehalten, sowen der Kunschalten und die mehr in jener ausstellen Weise, wie sie uns die erste Ausstanlang daröbet, aneinander Jaften, sondern durch den Wedengebanten ihrer möglichen Teenung ausstinander gehalten werden. Der Baum, zuerft blüßend oder besaubt geschen, der uns die einständer gehalten werden. Der Baum, zuerft blüßend oder besaubt geschen wird uns einsiges Bild gewähren, desse Theile alle mit gleicher Innighteit zusaumenstängen; die sogende Wahrnehmung des entsaubten siert beises Alth, und auch wo os

neu durch wirkliche Anschauung gegeben wird, ift es nun für uns in die Borftellung ber feststehenden Form bes Stammes übergegangen, an den als veränderliche, vergängliche Theile bie Blatter fich fnüpfen. Golde Trennungen und Berbindungen ber Borftellungen find bas, was wir bentend in ber Form bes Ur= theils ausbruden; aber wir fagen im Urtheil mehr, als fie felbft enthielten. Indem wir vom Baume fagen, er fei grun, faffen wir ibn unter ber Form eines felbständigen Dinges, an bem bie Narbe in jener Beise veranderlich und abhangig bafte, in welcher überhaupt Gigeuschaften ibren Tragern gutommen. Diefes mitgebachte Berhaltnif amifchen Ding und Gigenichaft ift ber Grund. auf welchen wir iene eigentbumliche Berfuupfung unferer Borftel= lungen gurudführen, Die ebenfo febr bas Berbundene auseinander= balt, wie fie es vereinigt; in ber Natur jener inneren Begiehung, welche bie Cubftang mit ibren Attributen gufammenfaft, liegt bie Nothwendigfeit, welche auch bier ben Inbalt ber Borftellungen in biefer besondern Form aufgunmensvannt. Richt anders, wenn in unferer Wahrnehmung auf Die Anschauung ber Bewegung, mit ber ein Rorper fich une nahert, ber Schmerz bee Stofies folgt. In unferer Erinnerung werben beibe Einbrude fich affociiren. aber bas Urtheil, baf ber Korper uns ftofe, enthält mehr als bie bloke Wiederholang der Thatfache, daß beide Einbrude fich in une zu folgen pflegten. Indem es ben Rorper ale bie thatige Urfache, ben Stoß ale bie Wirfung bezeichnet, führt es bas Bu= fammenfein auch biefer Berbindung ber Borftellungen auf einen inneren Grund ihrer Bufammengehörigfeit rechtfertigend jurud, auf jenen Caufalgufammenhang, beffen allgemeine Berrichaft über alle Ereigniffe eine ber urfprünglichen Borausfetungen unferes Beiftes über Die Berfnupfung ber Belt ift.

Aus der öfteren Biederholung einer Wahrnehnung endlich, in welcher eine Begebenseit auf die andere solgte, wird sich die Gewohnseit der Erinnerung ausbilden, dei dem Biedereintritt der einen von ihnen auch die Wiedersefer der andern zu erwarten. Solche Erwartungen, hoffmungen oder Bestrachungen über die Bufunft, einfache Erzeugniffe tes medjanifchen Borftellungsverlaufes, beberrichen und im täglichen Leben überall, und ein großer Theil unferer Bandlungen wird ohne Zweifel burch biefe unmittelbaren Borftellungeverbindungen ohne weitere Ueberlegung ibres Uribrungs ebenfo geleitet, wie wir es von ber Geele bes Thieres poranszuseten pflegen, ber wir mit Recht ober Unrecht ienen Dedanismus allein, nicht aber bie bobere Thatiafeit bes Denfens jugesteben. Und in ber That werben iene Erwartungen bem Thiere für die praftifchen Zwede feines Lebens ziemlich biefelben Dieufte leiften, Die es von einer benfeuben Wiederholung beffelben Inhaltes in ber Form eines Schluffes hoffen fonnte. bennoch liegt in bem Schluffe eine gang andere geiftige Arbeit, als in iener instinctiven Erwartung. Indem wir die erneuerte Bahrnehmung jum Musgangspunft einer Borausficht benuten, rechtfertigen wir im Schluffe bas Busammenfein bes Erwarteten mit bem Babrgenommenen burch ben Gebanten eines allgemeinen Gefetes, burch beffen Gebot beibe gusammengeboren. Go bringen wir auch hier bie Thatfache ber Berfnüpfung entweber auf ben Grund gurud, ber in ber eigenen Ratur ber Cache liegend fie nothwendig macht, eber wir überzeugen uns, bag feine mefentliche innere Begiehung beibe Glieber mit einander gusammenfclieft und baf jene Erwartung eine ber vielen Täufdungen ift, welche ber Medanismus bes Berftellungslaufes uns guführt, indem er bie mannigladen Ginbrude nicht nach ber Bermanbtichaft ibres 3n= haltes, fontern nach bem Bufall ihres gleichzeitigen Gintretens in unfer Bewuftfein aneinanberfügt.

Bon ben Ergebnissen biefer sichtenben, fritischen Thätigleit bes Geistes ist nun unsere suntide Weltaussigning überall bereits burchrungen; sie ist nirgends eine rein sinntide, sonderungen; sonderungens die bestehe Weltaussignis Genbern zugleich eine verständige. Nirgends schweben und die Erscheinungen als blege Bilder vor, wir glanden die Dinge mit zu sehen, beren Einheit und Belbständigsteit sie zu einem zusammengebrigen dangen als Eigenschaften verfündet; nie tritt in der Beebachtung eines Ereignisses der nächste Zusaus nur an die Tetelle

bes früheren, höchstens in unserem Bewuftfein burch bie Erinnerung an biefen begleitet, fonbern wir glauben ben urfächlichen Bufammenbang mit zu beobachten, ber beibe burch bie Stetigfeit einer inneren Berfnübsung verbindet; wo endlich größere Gruppen ber Begebenheiten einander folgen, icheint uns in ihrer Ordnung unmittelbar ber Zwang einer burchbringenben Gefetlichkeit offen= bar, ber jedem Grunde feine Folge, jeder Urfadje Größe und Urt ihrer Birtung junift. Doch Diefes allgemeine Beftreben bes Berftantes, Die finuliche Bahruchmungswelt als ein innerlich aufammenhangendes Bange aufzufaffen, erreicht felbft feine Befriedigung nur durch die Beibilfe ber Erfahrung. Judem wir ben Ericheinungen Wefen, ben Ereigniffen Urfachen, ihrem Bufannnenbange Gefetse unterlegen, greifen wir boch baufig fehl in ber Bezeichming beffen, mas bas eigenthumliche Wefen ber eingelnen Ericheinung, Die befondere Urfache bes bestimmten Ereig= niffes, bas inhaltvolle Gefets eines begrengten Bufammenhanges ift. Rur indem eine gludliche Mannigfaltigfeit ber Beobachtun= gen und eine fletige Aufmertfamteit auf ihre Unterschiede und Mebulichteiten uns von ben gufälligen Borftellungsverfnüpfungen befreit, welche bie einzelnen Babrnehmungen in uns bewirten. lernen wir allmählich bie allgemeineren und wesentlichen Bufammenbauge erfennen, und unjere Beltauffaffung thut in machfenber Unnaberung bem Berlangen bes Berftaubes Genuge, Die Boraussebungen, Die er mit Nothwendigfeit über allen Bufammenbang ber Dinge macht, an ber Mannigfaltigfeit bes Birtlichen in ber That gur Geltnug gebracht gu feben. Aber Die Geschichte Diefer allmählichen Entwidelung gebort nicht gu ben Gegenftanben, Die Diefer erfte Ueberblid unferes geiftigen Lebens umfaffen foll. Rur ber Betrachtung ber Silfomittel gewidmet, aus beren Gebrauch bie menfchliche Bilbung entstehen fann, muß er fich begnügen gezeigt zu haben, wie wenig biefe Bilbung fertig in uns liegt, und wie felbit bas, mas als angeborene Unlage uns gutommt, nur baburch feine Aufgabe erfüllt, baß feine Rraft im

Gebrauche machft, indem jebe gewonnene Erkenntuig bas Bermögen bes Geiftes zu ihrer Erweiterung vermehrt.

Ueber bie wahrnehnende Sinnlichteit und den heziehenden Berschand hinaus hat eine weitvertreitete Ansicht moch ein höheres Streben der Grtenntnig in dem menschiechen Beise zu finden geglaubt, die Thätigleit der Bernunft, die, auf Einheit unserer Weltausspillung gerichtet, die Erschrung zum Abschuß zu dringen tuche. Beise Zweifels auch erwechen möchte, sie als neues und höheres Bermögen dem Berstaunden soget, die neues und höheres Bermögen dem Berstaunden soget in Streit zu gerathen scheinen, so visit den die kennene und eigenthimische Form des Beziehenden Denkens aus, die in dem wirlischen Leben des Geistes zu bedeutsam hervortritt, um nicht hier hervorgehoben zu werden, noch ehe wir ihrem Ursprunge weiter nachseichen kömen.

In jedem einzelnen Falle, ben uns die Erfahrung barbietet, ift ber Berftaub beschäftigt, nach jenen Gefeten bes Bufammen= hauges, bie er ale allgemein geltenbe Rothwendigfeiten porausfest, nach bem nächsten ergangenben Bliebe gu forfchen, auf meldes die Wahrnehmung hinweist und welches fie forbert. Bu jebem einzelnen Schein ber Eigenschaften fucht er ein Befen, bas ihn wirft, zu jedem einzelnen Ereignif bie Urfache, Die es bervorbrachte, und die Wirfungen, die es felbft begründen wird, ju jeter Gruppe von Thatfachen bas Gefet, welches fie beherricht. Co von Bunft gu Bunft fortschreitenb, wie weit ihn bie Beranlaffungen ber Wahrnebmung treiben, verfnüpft er auch nur im Einzelnen Bunft mit Bunft; aber er legt fich nicht bie Frage bor, welches endliche Gefammtbild ber Welt und ibres Zusammenhanges nun guletet entstehen werbe, wenn biefelben Regeln ber Beurtheilung auf alle mirflichen und bentbaren Falle ber Babrnehmung und auf jeden einzelnen fo oft wiederholt augewandt

würden, als jeder nach seiner Ratur zur Erneneung bieser Minweidung veranlassen sonnte. Es bestümmert dem Berstand nicht, wie die Reise der Utzachen, welche aussteziem jete Urchach eines einzelnen Ereignisses von Reuem verlangt, irgendwa abschließen werde, in welchem Ausammenspang die ungässigen Fädern gestesicher Berstnüssung, die er neben einander scharftinnig verfost, zulegt in einander verschoften sein mögen, au welchem Dassein von undedingter Nature endlich die vielsachen bedingten Wirtlickeiten hangen, deren Wechscherhältnisse unter einander, nachdem sie vorbanden sind, sich seinen Gestesen unterworsen zeigen.

Es tann eine fpielende Bertheilung ber Arbeiten fcheinen, wenn wir von bem Berftande behaupten, daß er biefe Fragen fich nicht ftelle, und wenn wir nun bingufügen, daß aus ihrer Beantwortung bie Bernunft ihre Aufgabe macht. Und gewift find beide barin verwandt, bag fie eine Bufammenfaffung bes Mannigfachen versuchen, aber ber leitende Gebante, ben bie Ber= nunft bierbei befolgt, Die Bewifibeit, baf Die Summe ber Birtlichfeit nur als vollendete Ginbeit und Gangbeit Befteben haben fonne, ift bod nicht berfelbe Grundfat, nach welchem ber Berftand nur die Form ber Berfnupfung zwifden je zwei Gliebern untersucht, ohne über Die Gestalt, welche aus ber Bereinigung aller hervorgeben wird, einen Ausspruch ju thun. Go wie ber architeetonifche Styl, ben wir bauend mablen, Die Berkettungeart jebes Baugliebes mit jebem andern bestimmt, aber völlig unbeftimint die endliche Form bee Gebaudes laft, beffen Blan vielmehr nur ber Zwed vorzeichnet, bem wir es widmen: fo zeigen uns bie Grundfate bes Berftandes wohl ben Stol bes Belt= baues, aber nicht die Geftalt ber Umriffe, Die fein vollendetes Gange befitt. Daf bie Bernunft biefes Rathfel lofe, werben wir ebenfo wenig behaupten, ale wir bem Berftanbe jemale bas vollftanbige Gelingen feiner geringeren Aufgabe nachrühmen burfen. Schon über ben Ginn ber allgemeinen Gefete, Die er bem Bufammenhange ber Dinge porfcbreiben zu tonnen glaubt, taufden ihn oft bie Bewohnheiten einer befchrantten Erfahrung an ben

Beifpielen ber Ereigniffe haftent, welche une bie fur jeben enb= lichen Beift nur befchrantte Auswahl ber Erfahrung vorführte, nehmen wir zu oft bie bestimmte Form, unter ber fich in befonberen Fällen ber gesetsliche Busammenhang ber Dinge außert, für Die reine und allgemeine Nothwendigfeit an, Die wir überall wieberfinden mußten; fo gerathen wir in mancherlei Unflarbeiten über ben mabren Ginn und bie Giftigfeitegrengen ber Grundfate. bie wir auf einen gewohnten Erfahrungefreis lange mit bem vollften Gefühle ihrer Nothwendigfeit und unmittelbaren Rlarbeit anwendeten. Um fo weniger, je mehr fcon biefe Schwierigkeiten uns bruden, vermag bie Bufunft bas Bilb eines Weltgangen gu begrengen, beffen Einzelnbeiten ibr nur unvollständig überliefert werben; fie fann nur allgemeinfte Forberungen aussprechen, benen Benüge zu leiften fie von jebem Berfuche verlangt, und auch fie wird, bedrängt von bem mannigfad, wiberftreitenben Intereffe. mit bem wir mit unfern Bunichen und Beburfniffen in ben Thatbestand ber Birflichfeit verwidelt find, ben Ginn beffen baufig migverstehen, mas fie verlangen muß. Noch mehr wie bie ver= ftantesmäffige Betrachtung ber Welt werben biefe Bestrebungen ber Bernunft, wie fie im unmittelbaren Leben bes Beiftes vor= fommen, eine geordnete Aufflarung über fich felbst burch bie Silfe ber Biffenichaft bedürfen, und noch weniger ale jene find fie, obne Die Andt einer abfichtlich geleiteten Bilbung, nur ale na= türliche Anlage bes Beiftes gur Erreichung ihres Bieles fabig. Aber in bem Anlauf, ben fie nehmen, verrathen fie boch ein eigenthumlides ber Beachtung wurdiges Thun bes Beiftes, beffen Quelle wir nicht mehr allein in ber porftellenden ober begiehenden Ratur ber Geele, fonbern in einem anbern Buge ihres Wefens, bent wir une nun guwenden, glauben fuchen gu muffen.

## Gunftee Rapitel.

## Bon ben Gefühlen, bem Gelbfibewußtfein und bem Billen.

Entstehung und Formen ber Gefühle. — 3hr Zujammenhang mit ber Ertenntnig. — Die Werthöftlimmungen ber Bernunft. — Gelbschwußtfein; empirische und reines 3.6. — Triebe und Strebungen. — Der Wille und seine Freiheit. — Gehußbemertung.

Co wie die Farbe eines Gemaldes ben Einbrud feiner Reichnung belebt und fteigert, fo burchbringen Gefühle ber verschieben= ften Arten alle bie mannigfachen Greigniffe bes Borftellungslebens, Die wir bieber fchilberten. Wie weuig wir ihren Urfprung unmittel= bar aus ben Bermidlungen ber Borftellungen ableiten tonnen, Die ju ihrem Bervortreten Beranlaffung geben, haben wir uns früher überzeugt. Bar es eine urfprüngliche Eigenthümlichfeit bes Beiftes, Beränderungen nicht nur zu erfahren, sondern fie vorstellend mabrunehmen, fo ift es ein ebenfo urfprunglicher Rug beffelben. fie nicht nur vorzustellen, soudern in Lust und Unlust auch bes Werthes inne ju werben, ben fie fur ihn haben, indem fie balb in dem Sinne feiner eigenen Ratur ihn anregen, bald ihm Formen und Berknüpfungen ber Buftande jumuthen, Die bem natür= lichen Ablauf feiner Thatiafeiten gumiber find. Denn barauf wird boch zulett alle Luft beruben, bag bem Beifte, beffen Bestimmung nicht bie Rube, fondern bie Entwidlung ift, Erregungen gugeführt werben, Die mit ber Richtung, ben Bedingungen ober ber Form feiner lebendigen Entfaltung übereinstimment, ihm nicht nur bie Sicherheit bes Unangefochtenfeins, fonbern eine Forberung feines eigenen Thuns verschaffen, Und ebenfo, wie bie Geele ale verauberliches und thatiges Wefen im Gefühle ber Luft fich biefer Uebung ihrer Rrafte ale einer Steigerung in tem Berthe ihres Dafeins bewuft wird, ebenjo befitt fie bie Rabigfeit, Die Storungen, die von ihrem eigenen Wege fie ablenten möchten, weber blos zu leiben, noch an ihnen zu Grunde zu geben, fondern fie im Gesihhle der Unlust als das was sie sind, als Störungen ihres beständigen Sinnes zu empfinden und von der natürlichen Entwidlung ihres Wesens abzutrennen.

Wir find es freifich junachft, Die Untersuchenben, welche biefe Entstehung ber Befühle uns benfen; mir vollziehen jene Berglei= dung bee Einbrudes mit ben Bebingungen, bie bem leben ber Seele aus ihrer eigenen Natur vorgeschrieben find; wir glauben in bem Unangenehmen ben Wiberftreit ber geschehenen Erregung mit bem, mas biefe Bedingungen forbern, in ber Luft bie Ueber= einstimmung beiber ju finden. Die fühlende Seele felbft giebt weber überall, noch unmittelbar im Augenblide bes Befühls biefe Bergleichung. Go wenig fie fich ber vermittelnben Ereigniffe in ihrem Rorper bewuft wird, aus benen bie finnliche Empfindung entsteht, fo wenig fieht fie por bem beginnenben Befühle bem Streite ober ber Uebereinstimmung ber Giubrude mit ben Bebingungen ihres Lebeus ju, um nun erft nach bem Ergebnift biefer Bergleichung Luft ober Unluft an fie zu fnüpfen. Unbefannt mit jenen Bedingungen, wie fie unbefannt ift mit ben Ereigniffen in ben Ginnesorganen, murbe fie felbft biefe Bergleichung nicht ausführen fonnen; und wie von allen Borgangen, welche bie Empfindung begründen, nur bas lette Ergebnik, Die Empfindung felbft, in bem Bewuftfein auftaucht, ebenfo fteigen Die Befühle in une auf, ohne Die innere Bewegung ber Geele zu verrathen, aus ber fie entfpringen. Aber einmal vorhanden, werben fie boch immer bon une fo gebeutet werben, wie wir es getban baben. und nie wird es bem natürlichen Bewuftfein zweifelbaft fein, baft in irgend einer unbefannten Forberung, Die unfer Leben erfahren bat, Die Luft, in irgend einer Störung Die Unluft murgele. Und ebenfo endlich, wie die machfende Erfahrung unfere Borftellungsverfnüpfungen berichtigt, wird auch Diefer Rückschluft burch fie naber beftimmt. Die augenblickliche Forderung, Die une ein Einbrud bereitete. bürgt nicht für Die Beilfamteit auch ber frateren Nachwirfungen, mit welchen er in bas Game unferes Lebens eingreift, und ber einzelne Bortbeil, ben une Die eine Gigenschaft eines Reizes bereitete, bin=

bert nicht die Gefährlichkeit der Einflüsse, die von den übrigen ausgesen kinnen. Das Gestüßt wird Recht behalten, wenn es be Süßigkeit eines Gistes liebte und die gerechte Etrafe bitter sand, denn immer lag in jenem Geschmade eine augenblidliche Ubeberinstimmung des Eindrucks mit der Thätigkeit des Verven, und in dem Schmerz der Etrafe eine seinbliche Etraung unserer Stimmung. Die Grahrung ninnnt biese Urtheile nicht zurück; sie warnt nur, sich auf sie allein zu verlassen, und lehrt und über den Gesammtwerth eines Einbruckse erst dann zu urtheilen, wenn wir auch die Gesammtwurth eines Einbruckse erst dann zu urtheilen, wenn wir auch die Gesammtwurth eines Einbruckse erst dann zu urtheilen, wenn wir auch die Gesammtwurth eines Fieden und der Störtungen oder Förderungen, die sich an sie kulpfen, gegegen haben.

Die Formen find verschieden, unter benen die Gefühle im finnlichen wie in bem geiftigen Theile unseres Daseins fich bar= bieten. Balb treten fie bervor, an einen bestimmten Ginbrud gefnüpft, beffen Inhalt und Form noch außerbem burch eine beutlide Borftellung mabrgenommen wird, bald breiten fie fich ohne flare Erinnerung an ihren Urfprung als allgemeine Stimmungen über bas Gemuth aus, ben Beleuchtungen ahnlich, Die von einem verborgen bleibenden Lichtquell burch ungablige Burudwerfungen ber Strablen entstehen. Berfunpft mit manderlei forperlichen Bu= ffanben, von benen fie entweber veranlagt werben, ober beren Beranlaffungen fie felbft fint, begleitet balb von einem armeren Erinnerungsfreife, beffen jeber einzelne Theil bas eigenthumliche Intereffe wiederzuerweden fucht, welches feinem Inhalt anhaftete. burdgogen endlich von mancherlei ihres Bieles entweder gewiffen ober unbestimmt fuchenden Strebungen, nehmen bie Stimmungen bes Bemuthes eine Mannigfaltigfeit fein ichattirter Formen an, Die weit entfernt find von ber trodenen Bergleichbarteit eines blofen Debr und Minter allgemeiner Luft ober Unluft. Der Berlauf ber Bilbung, wie er bie Weite bes Bewußtseins für bie Bufammenfaffung mannigfacher Borftellungen vergrößert, fteigert auch Die Feinheit Diefer Durchfreugungen ber Gefühle und bringt iene unermefliche Bielfeitigfeit ber Gemuthoregungen hervor, beren Darftellung taum ber Knuft und nie ben unvollfommneren Mitteln ber wiffcufchaftlichen Zerglieberung gelingt.

Dhne biefes Labbrinth jest zu betreten, in welches uns bie Betrachtung ber menichlichen Cultur fpater une zu vertiefen nb= thigen wird, möchten wir drei Richtungen nambait machen, in beuen bas Gefühl ais eine ber wefentlichften Rrafte in bem Bufammenbange unferes geiftigens Lebens wirffam wirb. Man wird vor Allem fich entwöhnen muffen, bie Befühle als Rebenereigniffe au nehmen, Die im Berlauf ber inneren Buftanbe gumeilen eintraten, mabrent ber größere Theil ber lettern in einer gleichgiltigen Reibe feid- und luftlofer Beranderungen bestände. Aufer ber polligen Rube murben mir une feinen Buftand benfen fonnen, ber nicht mit ben eigenen Entwidlungsbedingungen ber Geele entweber übereinstummte ober in irgend einer Beife ihnen guwider mare, Beldie Erregung baber bie Seele auch jumer erfahren mag, von ieder werben wir einen Einbrud ber Luft ober Uuluft erwarten muffen, und eine genauere Gelbftbeobachtung, fo weit fie bie verblagten Farben biefer Einbrude zu erfennen vermag, bestätigt biefe Bermuthung, indem fie feine Meußerung unferer geiftigen Thatigfeit findet. Die nicht von irgend einem Gefühle begleitet mare, Berblaft find jene Farben allerdings in bem entwidelten Gemuth vor bem übermächtigen Intereffe, bas wir einzelnen Zweden unferer perfonlichen Bestrebungen zuwenden, und nur eine absichtliche Aufmertfamfeit findet fie wieder auf, ebenfo wie unfere mifroftopifche Berbachtung bie regelmäßige Bilbung unscheinbarer Gegenftanbe, über bie unfer Blid gewöhnlich unachtfain binwegfiebt. Beber einfachen finnlichen Empfindung, jeder Farbe, jedem Tone entspricht urfprunglich ein eigner Grad ber Luft ober Unluft; aber gewöhnt, biefe Ginbriide nur in ihrer Bebeutung ale Mertmale ber Gegenftante aufzufaffen, beren Ginn und Begriff uns wichtig ift, bemerfen wir ben Werth bes Einfachen nur bann noch, wenn wir mit gefaumelter Aufmerksamkeit uns in feinen Inhalt vertiefen. Bebe Form ber Bufammenfetung bes Mannigfaltigen erregt neben ihrer Waly:

nehmung in uns einen feifen Gindrud ibres Uebereinstimmens mit ben Gewohnheiten unferer eigenen Entwidlung, und biefe oft unflaren Gefühle find es, welche für jebes einzelne Gemüth jedem einzelnen Gegenstand feine besondere Farbung geben, fo baf er mit bemfelben Thatbeftande ber Merfmale für alle, boch für jeben von une ein anderer ideint. Aber felbft die einfachsten und idein= bar trodenften Begriffe bes Deufens find nie von biefem nebenbergebenden Gefühle gang entblößt; wir faffen ben Begriff ber Einbeit nicht, obne maleich ein Glud ber Befriedigung ju geniefen, bas fein Inhalt einschließt, ben bes Begenfates nicht, ohne jugleich bie Unluft ber Feindfeligfeit mit ju empfinden; Rube, Bewegung und Gleichgewicht beobachten wir weber an ben Din= gen, noch eutwideln wir uns ihre Borftellungen, ohne uns mit unferer gangen Lebenbigfeit in fie binein gu verfeten und ben Grad und bie Art ber Forberung ober ber hemmung mitzufühlen, bie für uns aus ihnen hervorgeben konnte. Auf biefer Allgegen= wart ber Gefühle beruht ein guter Theil unferer höheren menich= lichen Musbildung: fie ift ber Grund ber Bhantafie, aus ber bie Werfe ber Runft geboren werben, und welche bas Berftanbnig aller natürlichen Schönheit eröffnet; benn in nichts Unberem befteht biefe fchaffenbe und nachichaffenbe Rraft, als in ber Feinfinnigfeit bes Beiftes, welche bie Belt ber Berthe in Die Belt ber Formen 311 fleiden, ober aus ber Berhullung ber Form bas in ihr entbaltene Glud berauszufühlen verfteht.

tiller das Gefüll enthält zugleich em Grund jener eigentillichen und höchsten Thärigkeit, welcher wir in dem Gebiete der Intelligenz begagneten, jener Bernunft nämlich, die von dem Ganzen der Wirtlichkeit Formen des Daseins besolgt wissen will, in denen sie von dem Wettall ebenstweib die jäbsbare Andrichkeit einer bestimmten Größe als die unvollendete und unvollendbare Gerungenlesigkeit abhalten möchen, wenn wir von seiner Vorsellund gertangen, daß sie ein Ganzes und inmerlich abgeschlossines Eine darbiete, das des gugleich das Umfassend abgeschlossines Eine darbiete, das des gugleich das Umfassend abgeschlossines Eine

folgen wir in biefer und in anderen Forderungen nicht mehr ber blogen Reigung eines gleichgiltigen Berftanbes, bem fein Gegen= ftand ohne biefe Bedingungen unbentbar murbe, fonbern wir folgen ben Eingebungen einer werthempfindenden Bernunft, Die auch bas Denkbare abweist, so lange es nur benkbar ift und nicht burd bie innere Burbe feines Inhaltes gugleich bie Anerkennung feiner Giltigfeit in ber Welt erringt. Gar Bieles murbe ber Berftand für fich allein moglich und ben Gefeten feines Berfabrens entsprechend finden, mas bie Bernunft bennoch um feiner inneren Unglaublichfeit willen verschmaben wird; vieles Undere wird fie verlangen fonnen, mas bem Berftanbe in feinen eigenen Dentformen aufzufaffen miflingt. Bliden wir auf unfere Beltauffaffung, wie fie fich im Laufe unferer wirklichen, nicht allein burch Die Schluffe ber Wiffenfchaft, fonbern auch burch bie Erfahrung bes Lebens ju Stanbe gefommenen Bilbung entwidelt bat, fo werben wir fie reichlich eben fo fehr von biefen oft nur verstohlen mitwirfenden Forberungen unferer Bernunft, als von ben völlig auftfarbaren Grundfaten unferes Berftanbes bestimmt finden. Un ben Rathfeln, welche une bie Beranberung ber Dinge, Die Mannigfaltigfeit ihrer Gigenschaften, Die Lebendigfeit und Freiheit aller Entwidlung barbieten, an Diefen Schwierigfeiten arbeitet bie wiffenschaftliche Kraft bes Berftandes fich mude, nicht fruchtlos amar, aber außer Stanbe boch, bie Begriffe ber lebenbigen Freiheit und Thatigfeit fo far ju rechtfertigen, wie bie unverwüft= liche Buverficht ber Bernunft ju ihrer nothwendigen Giltigfeit verlangen murbe. Dem menichlichen Gemuthe ift iene gludliche Inconfequeng gegeben, zwei Gebantenrichtungen arglos jugleich ju folgen, ohne ben Biberfpruch ju empfinden, in welchen fie julett. nicht immer freilich in gröfter Rabe, gufammenftofen. Go geben wir uns im Laufe ber gewöhnlichen Erfahrung ohne Bebenten ben Berfahrungeweifen bes Berftanbes bin, mit benen wir ficher find, immer Gingelnes mit Gingelnem gesetmäßig verbinden gu fonnen, und mit benen wir jugleich ficher fein tonnten, wenn wir es eben bemerften, niemals jenes Bild bes Beltgangen gu er= reichen, bas mahrend aller biefer Bennühungen unfere Bernunft gleichzeitig festhält ober zu gewinnen sucht.

Richt immer allerdings laffen uns bie Ereigniffe bes Lebens in biefer Bergeflichfeit; in bem Dafein ber Einzelnen wie in bem ber Geschlechter feben wir unvermeiblich an einzelnen Wenbevuntten bas Bewuftfein ber großen Lude auftauchen, Die gwijden unferer miffenichaftlichen Erfahrung im Gebiete bes Endlichen und unferem Glauben über ben Inhalt und bie Form bes Ewigen Aber weder biefen Rampf in bem einzelnen fic ausbebnt. Gemuthe, noch bie großartigeren Formen, bie er in ber Weschichte ber Cultur und Speculation angenommen bat, mogen wir in biefem vorläufigen Ueberblid einer fpateren Schilberung vorwegnehmen. Wie man auch immer geglaubt hat, ihn entscheiben gu muffen, Diese verschiedenen Urtheile haben im wirklichen Leben, in welchem bie Evideng unferer Bedanken noch eine andere und anders vertheilt ift, ale innerhalb ber Schranfen ber Wiffenichaft. niemals bie Auverficht zu trüben vermocht, bag in jenem Gefühl für bie Werthe ber Dinge und ihrer Berhaltniffe unfere Bernunft eine ebenfo ernft gemeinte Offenbarung befitt, wie fie in beu Grundfaten ber verftandesmäßigen Forfchung ein unentbehrliches Werfzeug ber Erfahrung hat. Aber zugleich würde uns eine Ueberficht jener Urtheile lehren, bag feine Quelle ber Difenbarung trüber flieft, feine fo fehr einer festen Fassung bebarf, ale biefe, welche ihre Behauptungen über bie nothwendige Form ber Welt nur aus bem Gefühle bes Berthes ju begründen vermag, ben fie in ihr zu eutbeden, in anderen bentbaren zu vermiffen glaubt. Ungablige Umftande founen une hier taufchen; ungablige unvermertt entstandene Gewohnheiten bes Denfens und ber Unichanung, aus individueller Gigenthumlichfeit, aus bem Bilbungeftanbe ber Reit, aus ber Beidranktheit unferer Lebenserfahrung bervorgegangen, fonnen uns verleiten, bas mas mir mit Recht in einer allgemeinen Beife verlangen würden, eigenfinnig in einer einzelnen bestimmten Form ober unrichtig und une felbit migverstebend in völlig falfchem Ginne ju fuchen. Mogen baber biefe höberen

Ausichten ber Dinge, wie man fie zu nennen liebt, immerhin bie belebende und erwärmende Madyt in allen menfchlichen Beftrebungen fein, fo werben fie boch immer bie Bermanbtichaft ber werthbestimmenden Bernunft mit ber fünftlerifden Phantafie beftätigen; was fie bervorgebracht haben, barin tritt überall bas Befühl einer poetifchen Gerechtigfeit an Die Stelle ber Ginficht in die Grunde ber Gewifibeit. Gie bilben einen großen, aber fcwer zu gemeinsamer Berftanbigung zu verwerthenben Schat unferes Innern, und Die Biffenfchaft muß vielleicht gufrieden fein, wenn ihr ber nadweis gelingt, bag bie flaren und unwiderleglichen Grundfate bes Berftandes eben nichts find, als felber bie aufflarbaren und jum Gebrauch fertig ausgebilbeten Theile jenes Schates, nicht ibm fremtartig zugesellt, fondern ans ihm selbft bervorgebend, als Die einzigen Berfahrungsweifen, benen es von unferem menfchlichen Standpuntte aus gelingen fann, ben eigenen Ginn und Amed ber Bernunft, Die Berbindung ber Birflichfeit in Die Ginbeit eines zusammengebörigen Gangen, burchinführen.

Entsprechen nun biefe Berfuche unferes Beiftes, aus ber Belt ber Berthe bie Belt ber Formen ju beuten, ber auffaffenben Thatigfeit ber Phantafie, welche bas Birfliche aus feiner eigenen Schönbeit, wie aus einer mirtenben Rraft, nadguidaffen fucht, fo fteht ber fünftlerifden Erzeugung ber Schonbeit bie hanbelnbe Bernunft gur Ceite. Berfchiebene Zeitalter haben verschiebenen Brealen ber Runft nachgetrachtet; aber wie abenteuerlich auch bie Beftalt fein mochte, in welcher zuweilen ihre wenig feinfinnige Bhantafie ichon ben Ausbrud bes Bodiften erreicht zu haben meinte: alle empfanden eben als 3beal, mas fie verehrten. Raum meniger verschieden find in ber Mannigfaltigfeit ber Zeiten und ber Gulturfinfen bie fittlichen 3beale ber banbelnben Bernunft gemefen; aber mas auch ihr Inhalt fein mochte, man empfant es ale Bflicht, ihn burch Thaten zu verwirflichen, und bie fittlichen Grundfate jeber Beit murben ftete von bem Gemuthe in einer anderen Weife gebilligt, als bie Bahrheiten ber Erfenntniß; auch fie waren Aussprüche eines werthempfindenden Gefühles. Gine

Bilbung, Die von ten vericbiebenften Geiten ber bie mannigfach= ften Auffärungen über bie Stellung bes Menichen in ber Belt. über Dag und Bedingungen feiner Grafte und über ben Reich= thum bes realifirbaren Guten empfangen bat, glaubt vielleicht über biefen Standpunft binaus ju fein, ber and bas Bemuftfein unferer moralifchen Berpflichtungen aus einem fittlichen Gefühle entipringen fieß. Und allerdings ericeint ber Buhalt ber mejent= lidiften fittliden Gebote fo flar, baf wir meinen, ibre innerlide Rothwendigfeit muffe fich ebenfo unmittelbar auftrangen, wie fich Die einfachsten Grundfate ber Erfenntnif wenigstens als unbewunte Uebung allen Bottern aufgebrangt baben. Aber bed auch une belebrt bie Erfahrung bes Lebens wenn gleich in geringerem Makitabe von ber Berfchiebenheit tes Inhaltes, ten einzelne Gemuther mit gleicher Ueberzeugung und Religiofität als bie verpflichtenbe Aufgabe ihres Santeine festhalten; eine ausgebehntere Ueberficht aber würde bei ber Bergleichung verschiedener Bolfer und Enfturen faum etwas Anderes finden, als bie Thatfache, bag überall auch Gefinnungen und Santfungen Gegenftande einer werthbestimmen= ben Bernunft find, aber bag bie Fabigfeit tiefer Bernunft, ben Werth ihres gefuchten 3beals in ben bestimmten Formen bes Santelne wiederzuerfennen, abnlichen Taufchungen unterliegt, wie ibnen bie Berfuche ju boberer Erfenutnift ber Dinge ausgesetzt find. Auch die Welt ber fittlichen Ueberzeugungen ift ein Ergebniß ber Bilbung; bag fie nicht ohne bie gabireichen Ginfluffe Diefer entftehen tonnte, bavon haben wir in bem weiten Gemalbe ber humanitat, bem biefe Betrachtungen gum Gingange Dienen, Die bezeichnenden Buge gufammenguftellen; baf fie aber auch nicht burch bie Bifbung allein entstand, fondern ihre Burgel in bem innerften Wefen bee Beiftes bat, baran allein mar bier gu erinnern Beranlaffung. Weit entfernt, ale eine nebenberlaufente Bugabe nur aus ber Uebung unferer vorstellenten Thatigfeit gu entstehen, beruht bas Gittliche vielmehr auf tiefem Grunte tes Gefühles, bas weit eigenthumlicher als bie Erfenntnif bie mabre Ratur bee Beiftes bezeichnet und mit feinem Ginflug auf bie

offenbarfte Beife, wie wir geschen haben, auch in die Bemühungen unferes erkennenben Berftanbes hinübergreift.

Aber wir wellten die Wirtjamteit des Gesichls nach drei Seiten hin bestimmen, und die eben gemachte Ausgerung erünner uns an die gweit beiger inneren Erscheinungen, die wir nicht ohne die Grundlage des Gesichls begreichn sonnen, obwohl sie am häusigsten als eine Thathache des Klegen Erkenntnisselens ausgefast wird. 3ch meine das Selfste den grieden wir uns als 3ch von dem Kiche-Jah der übrigen Welt unterscheiden und die Manmigsteligteit der inneren Zustände auf dies 3ch, als den zusammenhaltenden Mittelpunft ause und eingehender Wirtelnungen, bezieben.

Früheren Unfichten bat es oft geschienen, als bilbe gerabe bas Gelbitbewuftfein jenen wefentlichen und angeborenen Charatter, obne beffen ursprüngliches Borhandenfein ber Beift felbft unbentbar fein murbe, ober burch beffen Befitz er wenigstens von ber felbftlofen Seele bes Thieres fich untericeibe. Dan bat allmablich biefe Unnahme aufgegeben und fich gewöhnt, bas Gelbft= bewuftfein ale bas Ergebnift eines nicht furgen Bilbungelaufes ju betrachten, fei es, baf man ein Streben ju feiner Entfaltung überhaupt ale bie treibende Rraft in aller geiftigen Entwicklung anfah, ober bağ man ale ein gludliches Rebenerzeugnig aus bein Mechanismus tes Borftellungsverlaufes unter anderen auch bas Bewußtsein bes eigenen 3ch hoffte bervorgeben zu feben. Zwischen biefen Auffaffungen binburch icheint boch bie Ratur ber Cache einen anderen mittleren Beg zu forbern. Gewiß fann Riemand ernftlich bas Celbftbewußtfein fo fur ein angebornes Befitthum bes Beiftes halten, bag wir bas, mas wir felbft fint, in einer beutlichen Borftellung abgebildet von Anfang an vor une faben. Rommen wir boch, burch alle Bifbung bes Lebens und burch alle Aufmerksamkeit abfichtlichen Nachfinnens unterftut, nie zu biefer

pollfommenen Erfenntnik, por beren ericobienber Ausfunft alle weiteren Fragen nach ber eigentlicheren Natur unferes Wefens verstummten. Niemals zeigt unfer Bewuftfein uns Dies Bild als ein gefundenes; nur hingewiesen werden wir auf einen mehr ober minder bunflen Bunft, in bem bas liege, mas wir als unfer 3ch fuchen. Aber bag wir es eben fuchen fonnen, bag wir bies fo unvollständig Erfaunte boch mit ber entschiedensten Lebhaftigfeit immer von ber Augenwelt trennen, Diefen Trieb fonnen wir nicht verstehen, ohne ihn als unabhängig von ben Umständen zu benten, welche bie fortichreitende Bervollkommnung unferes Wiffens um une felbft bedingen. Bie fommen wir alfo bagu, bie Dannigfaltiafeit alles Borftellbaren in Diefe zwei Theile zu icheiben, bas eine 3ch und ihm gegenüber die ungahlbare Fülle alles Uebrigen? Untericeiben wir uns von ber Welt, fo ift es nicht ein Untericheiben, bem ahnlich, burch welches wir zwei andere Gegenftanbe auseinander halten; Diefer Begenfat vielmehr zwifden uns und bem, mas nicht wir find, ericheint uns nach Ginn und Grofe als ein unbedingter und unvergleichbar mit allen übrigen.

Und dies aus fehr natürlichem Grunde, wird man fagen: enthält boch er ben besondern und völlig einzigen Fall, in welchem basjenige, welches biefe entgegensetzente Begiehung benft, felbft bas eine Glied bes Gegenfates bilbet. Dies Zusammenfallen bes Den= fenben und bes Gebachten, ber wefentliche Bug beffen, mas mir bas 3d nennen, rechtfertige bas befondere Bewicht, welches wir auf biefen Untericbied legen. Aber genauer betrachtet erflart biefer Umftand febr wenig bas Rathfel bes eigenthumlichen Intereffes, bas wir an biefem Unterschiede nehmen, und bas febr wenig mit ber bloken Theilnabme an ber intereffanten Gigenthfimlichfeit eines besonderen Kalles gemein bat. Nicht barin liegt bie Bedeutung bes Gelbitbewuftfeine, baf Denfenbes und Bebachtes gufammen= fallen; benn biefer Rug bezeichnet nicht unfer 3ch allein, fonbern Die allgemeine Natur je bes 3d. von ber wir eben bas unfere wodurch nun eigentlich unterscheiben? Daburch gewiß, baf es bas Denfende unferer Bebanten ift. Aber mas meinen wir bamit,

wenn wir irgend welche Gebanfen als unfere bezeichnen? Darüber, mas unfer ift, muß es offenbar eine unmittelbare Bewißheit geben, und fie fann und nicht aus ber allgemeinen Borftellung von ber Natur bee 3ch fliefen, von welcher unfern eigenen Fall zu nutericheiben, gerabe bie mefentliche Leiftung unferes Gelbftbewuftfeins Und nun wird man feicht verfteben, wie wenig eine immer polltommenere Ausbildung unferer Ginficht in bas Befen unferer Geele Die Lude ausfüllen murbe, Die wir bier porfinden. Denn felbst wenn wir genau und zutreffend alle die eigenthumlichen Mertmale verzeichnen tonnten, burch bie in ber That unfere Geele fich von allem Anderen unterscheidet, so wurde boch noch immer uns jeder Beweggrund feblen, Die fo gewonnene Borftellung für mehr, als für bas gleichgiltige Gemälde eines Wefens zu nehmen. bas irgendmo vorbanden mare und von einem zweiten fich ebenfo pollftändig untericiede, wie ein brittes von einem vierten. Und wenn nun ferner auch bies felbst unferer Bahrnebmung nicht entginge, baft bies in fo vollftandiger Erfenntnift burchichaute Wefen augleich eben baffelbe ift, welches in biefem Augenblicke biefe Un= fcauung feiner felbst volltiebt , fo murben wir mit biefer thatfächlich vollendeten Gelbftbefviegelung gwar bas Bild ienes Wefens burch ben letten ibm eigenthumlichen merfwürdigen Rug ergangt baben, aber noch immer mürben wir gleich weit entfernt fein von ber Bebeutung beffen, mas mir in unferem mirflichen Leben als Gelbft= bewuftfein tennen und genießen. Bobl mare für biefe polltom= mene Erfenntnik ihr eigenes Befen in völliger Rlarbeit gegen= ftanblich geworden, aber auch fo gegenständlich, baf ihr eigenes Gelbft ibr nur ale ein Gegenftand unter auberen ericbiene: un= befannt und unverständlich murbe ihr bie Innigfeit bleiben, mit ber wir in unferem mirflicben Gelbftbewuftfein ben unenblicben Berth Diefer Aurudbegiebung auf une felbit empfinden. Wie alle Werthe bes Borgestellten, fo wird auch biefer nur burch Gefühle ber Luft und Unfuft von une ergriffen. Richt indem jenes Rufammenfallen bes Dentenben mit bem Gebachten von une gebacht. fonbern indem es in bem unmittelbaren Werthe, ben es für uns

hat, gefühlt wird, begründet es unfer Selbstbewußtein und hebt unwideruglich den Unterschied gwischen uns und der Welt über alle Bergleichung mit den Gegenfähen hinaus, durch die ein Gegenfand sich vom audern sondert.

Und hierzu reichen einfache funtliche Befühle ebensowohl aus, als jene feiner gegliederten intellectuellen, durch welche entwideltere Geifter qualeich ben Werth und bas eigenthumliche Berbienft ibrer Berfonlichfeit fich jur Anschauung bringen. Wie reich ober wie armlich bie Borftellung ber Geele von fich felbft ift, wie treffend fie ihr Bild entwirft ober es gang verfehlen mag: völlig unab= bangig bavon ift bie Lebhaftigfeit und Innigfeit, mit welcher ber Inhalt Diefes Bildes von allem Undern unvergleichbar verfchieden gefühlt wirt. Der getretene Burm, ter fich im Schmerze frummt, unterscheidet fein eigenes Leiten gewiß von ber fibrigen Belt, obgleich er weber fein 3ch noch bie Natur ber Aufenwelt begreifen mag. Aber Die vollendete Intelligenz eines Engels, fehlte ihr ienes Befühl, murbe mobl icharfe Unichauungen bes verborgenften Befens ber Ceele und ber Dinge entwideln und in lichter Rlarbeit Die Ericbeinung ibrer eigenen inneren Gelbftfpiegelung beobachten, aber fie murbe nie erfahren, marum fie auf ihren Unterschied von ber übrigen Belt jemals einen größeren Berth legen follte, als auf Die gabireichen Berfchiebenheiten Der Dinge über= haupt, Die fich ihrer Erfenntniß ebenfo barbieten. Go gilt uns bas Celbitbewußtsein uur fur Die Musteutung eines Gelbftgefühle, beffen vorangebende und ursprüngliche Lebendigfeit burch bie Ausbildung unferer Ertenutnig nicht unmittelbar gesteigert wird : nur ber Reichthum und Die Rlarbeit bes Bilbes, bas wir von unserem Wesen uns erfennend entwerfen, erhöht fich im Fortschritt unferer Bilbung. Und ebenfo allerdings machft mit ihm bie Summe ber Bedanfen, Die ben auferen Gegenständen eine Begiebung ju unferem Streben und Wollen geben; nicht nur flarer wird ber Inhalt unferes 3ch, fondern er behnt fich aus über einen zunebmenten Umfang; fo machft mittelbar auch bie Lebhaftigfeit bes Gelbft= gefühles, indem die gebildete Seele reigbar wird für ungablige Berhaltniffe, die ihr als Störungen ober Förderungen ihres eigenen Wesens gelten, mahrend sie bem nuentwidelten Gemuthe nur gleichgillige Begiebungen zwischen bem Aeuferen fceinen.

Much biefen Bilbungslauf ju ichilbern, muffen wir ber Darstellung ber menichlichen Lebensverhaltniffe, burch bie er bedingt mirb, gurudfaffen, und nur mit wenigen Worten gebenten wir einiger Buntte beffelben, durch welche hindurch wir une bem letsten Begenftande Diefer Ueberficht nabern. Es ift leicht begreiflich. wie im Anfang bas Bild bes eigenen lebendigen Korpers eine bevorzugte Stelle in unferm Bedantenlaufe einnehmen muß. Berfzeug aller Babrnehmungen und aller Bewegungen, ift er in jebe Meuferung unferes Lebens verflochten, und jebe Erinnerung eines Eindrudes, einer Sandlung, eines Leidens ober Benuffes führt mit fich auch fein Bild jurud und gewöhnt une baran, Die Regfauteit unferes Wefens unmittelbar in ber bewegten und beweglichen Geftalt bes Leibes zu feben. Aber eben fo einfach find body die Erfahrungen, die une bald bavon überzeugen, baff bas Lebendige in ihm nicht er felbst ift, bag wir wohl in ihm, aber nicht aufgebend in seine sichtbare Form, eine bewegende Braft fuchen muffen, Die gleichzeitige Urfache feiner eigenen Beranderlichfeit und ber lebendigen Umwandlungen ber innern Welt, in ber unfere Borftellungen, Gefühle und Strebungen einander brangen. Dit Diefer unvolltommenen Auffaffung begnügt fich ohne Zweifel Die größte Ungabl ber Menichen, mehr binausgewiefen über bie Borftellung bes Körpers, als hingewiesen auf irgeud einen andern bestimmen Bunft. Wohl verfucht die Wiffenschaft Diefe Lude ju fullen, indem fie Dies bunfle gefuchte Wefen in ber Form eines Dinges, einer überfinnlichen Rraft, einer immateriellen Substang ju faffen ftrebt; aber biefe Berfuche liegen über ben Umfang bee natürlichen und unbefangenen Gebaufenganges binaus, und indem fie bie allgemeine Ratur ber Geele feftauftellen

juden, fiften sie ohiehin nicht dazu, jedem Eingelnen die unterscheidente Natur seines eigenen Ich aufzuschlen. Deshalb sie das natürsche Bewustriein wemig geneigt, diesen grüblenten Nachdenten nachzuschungen; es freut sich seiner Indevendatüst vielmehr, indem es durch die Erimerung an seine serpersiche Erscheinung, an die Geschichte seines Besten, an seine ketzen und Freuden, seine Leistungen und hessungen, an seine gange eigenthümsliche Etellung in der Welt sich als dieses einzelne Ich wen jedem anbern unterschieden weiß.

Aber es erfahrt auch . wie die Welt ibm Biterftand leiftet. wie wenig es im nachsten Augenblid bas werben fann, mas es im vorigen werben wollte; fein Biffen und Können findet es abhangig von ben Bufallen feines Bilbungsganges, feine gange ihm felbst berbachtbare Individualität ericheint ihm ale angethan burch Umftante, Die nicht es felbft fint. Go femmen wir bagu, Diefem scharfgezeichneten Bilbe bes empirischen 3ch ein anderes gegenüber= zustellen, in welchem wir jene beständigen Buge zu fammeln glauben, die ben mabren Gebalt unferes Befens bilben und unabhangig von ber beftimmten Form fint, in welche bie anferen Un= regungen uns weiter ansgeprägt haben. Co wie wir in ber Betrachtung aller Dinge Die gufällige Geftalt, Die ihnen eine frembe Einwirfung gegeben bat, von ben unveranderlichen Eigenschaften icheiben, burch welche fie jetzt eben zu biefer und unter anderen Umftanden zu gang anderen Formen ber Ericbeinung befähigt werben, fo fuchen wir jest unfer mabres 3ch in ben bauernben Bewohnheiten und Gigenthumlichfeiten unferes geiftigen Birfens. Die immer fich wurden gleich geblieben fein, auch wenn Die außeren Bedingungen ihrer Musbildung völlig andere gemejen mareu. Nicht burch bas mithin, mas wir miffen, mas wir gethan und er= lebt haben, glauben wir jest unfer 3ch ju ericopfen, fondern in= bem wir ausbrudlich bie gange Mannigfaltigfeit biefer Entwidlung nur für eine ber vielen möglich gewesenen Ausbildungen unferes Wefens halten, finten wir und felbft vielinehr in ter all= gemeinen Stimmung unferer Gefühle, in bem Temperament, bas

wir mit Niemand vollkommen abnlich theilen, in ber gangen Danier und Gewohnheit, ber Gewandtheit ober Edwerfälligfeit unferes Berbaltens, in ber eigentbilmlichen Beife, in ber wir mit bem Inhalte unferes Erfennens ichalten und malten. Dies Mles. meinen wir, wurde völlig fich felbit gleich geblieben fein, welchen Entwidlungenang and Die Schidfale bes Lebens uns vorgezeichnet batten, und wenn wir gern jebe ichone und vorzügliche Ausbildung. Die unfere wirkliche Lage uns möglich gemacht hat, zu bem eigenen Berbienfte unferer Ratur gablen, fo zweifeln wir bod nicht, baft alles Berfehlte und Ungerathene ben bemmenben Umftanben allein augurechnen fei. Das empirifche 3ch erfcheint uns wie bie Belau= bung eines Baumes, beren Fulle und Schönbeit von ber Bunft und Ungunft bee Jahres abhängt; ftreifen wir fie ab, fo bleibt in bem Stamme Die treibende Rraft, immer fich felbft gleich und unter gludlicheren Bedingungen zu ber Soffnung befferer Ent= widlung berechtigt. In Diefer Beife, burch Diefes afthetifche Bilb unferes beständigen Raturells, pflegen wir am meiften unfere Ber= föulichteit uns felbst anschaulich zu machen, und gewiß erreichen wir badurch ein treueres und fprechenderes Gemalbe unferes Befens, als burch bie zerftreute Mannigfaltigfeit unferer empirifchen Erinnerungen, welche bes Bergangenen und Anfälligen ju viel, und von bem Bufunftigen zu wenig einschlieft. Aber wir finden boch balb, bag auch biefe Borftellung une bas noch nicht gewährt, was wir in gesteigerter Bebeutung bes Wortes als unfer mabres 3d fuchen.

Denn uur in ju großer Ausbeshung finden wir unser Zemperament, die behändige Stiumnung unseres Geunities, die eigenthimmliche Richtung und die Lebhatligkeit der Phantasse, endich die hervoerragenden Taseute, melche junächst den Bestand unserer individuellsten Perssensichkeit auszumachen schienen, abhängig von der köppersichen Constitution und ihren Beränderungen; selbst als errethe Ansage ist Bieses davon unr das Ergebnis eines Naturausse, der lange vor unserem eigenen Dasein schon einzelne Bisse unseres späteren Vecens unwiererustisch schimmte. Und selbst wenn es nun nicht ber Busammenhang phififder Birfungen mare, bem wir auf biefe Beife verichulbet find, wenn vielmehr unabhangig pon ibm fich bie wefentliche Natur unferer Geele gebiltet batte: immer murbe felbft bann ibre urfprungliche Aulage uns als ein Begebenes, ale eine Ditgift ber ichaffenben Rraft ericheinen, aus welcher unfer Dafein floß, und wo wir irgend unfer eigenes Selbst zu erfassen meinten, wurden wir es bod nur finden als ein burch eine fremde Dacht festaestelltes, nicht fo als unfer Gigenthum, wie wir bas besitzen, mas aus unserer eigenen Auftrengung und freien Thatigfeit entftanden ift. Go bildet fich jene Cebnfucht aus, über allen Juhalt unferes 3ch hinauszugeben nub in einem reinen noch bestimmungslofen und fich felbft gestalteuben Triebe bas mabre und tieffte Befen unferer Berfonlichfeit gu fuden; nur bas glauben mir jest mahrhaft zu fein, wozu mir uns felbit gemacht haben. Bir wollen nicht ben feltfamen Biterfprüden folgen, zu welchen in ber miffenschaftlichen Forschung biefe Richtung ber Gebaufen nothwendig führen mufite; Die natürlichere Meinung bes unbefangenen Gemutbes beideibet fich bier und verlangt nicht, daß aus unferem Befen Alles entfernt merbe, mas nicht unfere eigene That fei. Indem fie zugesteht, mas fie nicht leugnen fann, bag obne unfere Babl ber Umfreis aller unferer möglichen Entwidlung burch äußere Umftante, burch bie Gigenthumlichfeit bes Weichlechtes, bem wir angeboren, ber leiblichen Conftitution, die une mitgegeben ift, bee Reitaltere, in bem mir geboren werben, endlich burch bie allgemeinen Befete bes geiftigen Lebens, welche für Alle gleich gelten, unverschiebbar bestimmt ift, verlangt fie nur noch, bag in ber Mitte aller biefer gesetslichen Rothwendigfeit ein Buntt ber Freiheit wenigstens vorhanden fei, von bem aus unfere Thatigfeit biefen uns bargebotenen Stoff bes Dafeins zu einem uns allein angeborigen Besitthum gestalten fonne. Bedingt in allem lebrigen, in ben Formen ber Erfenntnig, bem Laufe ber Borftellungen und Gefühle, wollen wir frei meniaftens im Bollen und im Sandeln fein.

Ę

Wir haben früher bie Ueberzengung ausgesprochen, bag neben bem Borftellen und bem Gefühl bas Wollen ein eigenthumliches Element geiftiger Regfamfeit enthalte, nicht ableitbar aus jenen beiden, obwohl von ihnen ale Beranlaffungen feines Bervortretens abhangig. Indem wir jedoch jest zu einer genaueren Betrachtung biefer neuen Thatigfeitsweise ber Geele geführt werben, muffen wir bas Rugeständnig vorausichiden, bag unter ben mannigfaltigen Erscheinungen, Die man unter verschiedenen Ramen ihr entweder unmittelbar guordnet ober boch als verwandt an fie anfnüpft, viele fich befinden, in benen wir nur besondere Formen bes Borftellens und bes Gefühls zu erfennen vermogen, bem Namen bes Wollens und Strebens find wir unleugbar zu freigebig und bezeichnen mit ihm manches Ereigniff, zu welchem bie Geele fich nur ale beobachtenbes Bewuftfein, nicht ale banbelnbes Befen verhält; Bewegungen ber Borftellungen und Gefühle. Die in uns auf mancherlei Beranlaffungen bes allgemeinen pfochiichen Mechanismus nur geschehen und als geschehende von uns bemerkt werben, faffen wir irrig ale Thatigteiten, Die unfer ent= ichiebener Wille ober boch ein weniger ausbrudliches Streben un= feres 3ch ins Wert gefett habe.

Prüsen wir die Maunigsattigleit der sinntlichen Triebe, so werden wir als ihren eigentspluntlichen Kern immer nur ein Gefählt antressen, dass in Auf eber Unluss uns dem Berett eines vielleicht nicht zu bewuster Einsicht kommenden körperlichen Zuskandes verräth. Aur weil wir Erfahrungen gennacht haben, die nun der Mechanismus der Erinnerung uns wieder vorsührt, so das die Verstellungen der Benegungen oder der Gegenstänne, die früher die Unstagerten der die Unlust verstügten, jetz dem Benustssich wieder der der der haben geschäften niederstehren, nur dadurch geht das Gesühl in eine Benegung über, auf die Wiederertangung vieser günstigen Umpfände gerichtet. Aber was hier zunächst entstehen, das ist nicht eine Ausgerung unsferes Willens, sowdern vollig willensse und mit ihm verdunischer Absolge wert des Gestähl selbst und de imt ihm verdunischer Absolge wert des Gestähl selbst und de nich ihm verdunischen Absolgen so des Schälbs selbst und de nich ihm verdunischen Schlessen so der Ansänge der Leiblichen Beschunden.

Aber wir fonnen Diefe Betrachtung nicht auf finnliche Triebe beidranten: ber gröfte Theil beffen, mas wir im tagliden Leben unfere Sandlungen nennen, gefchieht wöllig in berfelben Weife. Borftellungen tauchen in uns nach allgemeinen Gesetsen auf und an fie knupfen fich theils unmittelbar, theils burch bas Mittel= glied vericiebenartiger Gefühle allerlei Bilber forverlicher Bewegungen, die bald als Mittel jur Erreichung eines äußeren Gegenftantes, balb als Linderungen eines vorhandenen Webes unferem Bewuftfein vorschweben. In ben feltenften Fallen wird burch biefen Andrang innerer Reige ein wirkliches Bollen aufgeregt; von felbft geht meiftens bie Borftellungereihe in außere Bewegung über, und eine große Ungahl felbft gufammengefester Sandlungen läuft in biefer unwillführlichen Beife ab, ohne baf auch nur bie Reihe ber Bermittelungsglieber, burd welche fie von bem uriprunglichen Unlag abbingen, vollständig fich vor bem Bemuftfein entfaltet hatte. Rein Grund ift vorhanden, Diefe Ereigniffe burch einen befonderen Ramen von jenen Birfungen abautrennen, die wir in jedem ausammengesetten Organismus in gleicher Formennannigfaltigfeit und mit gleicher mechanischer Rothwendigfeit ber Abfolge ju Stande tommen feben; und in ber That pflegen wir geneigt gu fein, ben Thieren, beren Meugerun= gen wir uns ausschlieflich auf biefe Beife begründet benten, jeben eigentlichen Billen abgufprechen. Rur ba find wir überzeugt, es mit einer That bes Willens ju thun ju haben, wo in beutlichem Benuftsein jene Triebe, die zu einer Handlung drängen, mahrgenommen werben, die Entscheidung darübter jedech, ob ihnen gefolgt werden soll est eriebet. Det eine nicht, erft gesucht und nicht der eigenen Gewalt dieser drängenden Weiter, someen der bestimmt bei eige bestäte best von ihnen nicht abhängigen Geistes überfalsen wird. So nahe zeigt sich der Begriff der Freiheit mit dem des Willems vertnüpft; dem in dieser Entscheidung über einen gegedenen Thatbestand besticht ableich allein die wahre Witsamtleit des Willems. Aller mögliche Inhalt des Weillems dagen wird überall durch den unwällscheidung aber einem Gegedenen Abatbestand der Versellungen um Geschiebt, allein die nahre Weistlich erbeigessisch, und ohne an sich selbst auch dagen gerücketes, gestaltendes und sichgiendes Erreben zu sein, muß der Wille sich mit der Freiheit und schaffenter Wahl zwische den begnügen, was ihm von dertier dasselbsten wirk.

Bare, es nun ummöglich, biefe Freiheit zu benten ober ihre Unnahme zu rechtsertigen, wurden wir bann noch Beranlaffung haben, überhaupt ben Ramen bes Willens beigubehalten? Wie febr auch bie eigenthumliche Berwidlung ber Ereigniffe im geiftigen Leben die bes Naturlaufes noch übertreffen mag, ihr Bu= fammenbang ichiene bann boch bem Befen nach in Nichts mehr von ber vollfommenen und blinden Rothwendigfeit eines ununterbrochenen Mechanismus abzuweichen. Dennoch glauben wir, bag felbit unter biefer Borausfetsung bas Wollen als eigenthumliches Element fich aus ber Reihe ber übrigen Meußerungen geiftiger Thatigfeit nicht murbe hinwegbeuten laffen, obwohl feine Stellung eine fehr befrembliche fein wurde. Wenn bie Sprache ber Menfchen für einfache, nicht aus einer Bielheit von Borftellungen zusammengesetzte, sondern manche Bielbeit vielmehr zu einem Gangen erft verbindende Borgange einen eigenthumlichen Namen ausprägt, so mag sie häufig in seiner Anwendung irren und fehl= greifen in ber Begrenzung ber Erscheinungen, in benen fie Dies Bezeichnete wieder zu finden glaubt; aber bas, mas fie meinte, wird fie ichwerlich aus ber Luft greifen, ohne bag es etwo in ber Welt wirkliches Dasein hatte. Denn guletet fann fich boch alles

unfer Borftellen nur bes Inhaltes bemächtigen, ben wir irgentwie erleben, und wie wir nichts völlig Reues erfinnen, fo fonnen wir uns auch faum antere irren, ale in ber Berbindung und Benutung ber einfachen Glemente, welche biefe innere Erfabrung une bargeboten bat. Rur ein Borurtbeil ber Schule fann beehalb, wie es fcheint, ben Berfuch maden, bie Ratur bes Bollens auf ein blofee Biffen gnrudguführen und bie Bebauptung gu vertheitigen, ber Cat: ich will, fei gleichbebeutent mit bem flaren und zuversichtlichen Bewuftfein bes andern : ich werbe. Rur bie Bemigheit vielleicht, bag ich hanbeln werbe, mag gleichgeltenb fein mit bem Biffen meines Bollens, aber bann wird in bem Begriffe bee Santelne jenes eigenthumliche Element ber Billigung, ber Bulaffung ober Absicht eingeschloffen fein, welches ben Willen jun Billen macht, und welches wir in ber blogen Borausficht bes gufünftigen Gintretens einer von une ausgebenten Wirtung vermiffen. Bergeblich fucht man beshalb bas Borhantenfein bes Wolleus zu lengnen, ebenfo vergeblich, als wir uns bemüben murten, feine einfache Ratur, Die nur unmittelbar fich erleben läßt, burch umschreibende Erflärungen zu verdeutlichen. Diese Billigung nun, burch welche unfer Bille ben Entichluß, welchen bie brangenben Beweggrunde bes Borftellungslaufes ihm barbieten. als ben feinigen aboptirt, ober bie Digbilligung, mit welcher er ihn von fich jurudweift, beide wurden benfbar fein, auch wenn teine von beiben bie geringfte Dacht befäße, bestimment und veranbernt in ben Ablauf ber inneren Greigniffe einzugreifen. Chenjo wie ber Menich burch außere Berhaltniffe zu einer Weise bes Berhaltens gebrangt wird, ber jebe Theilnahme, jebe Buftimmung feines Junern febit, fo tonnten auch in feinem Junern felbit mit ununterbrochener Rothwendigfeit bie einzelnen Greigniffe fid verfetten und unaufhaltfam Sandlungen erzwingen, welche bas Bewiffen mit machtlofer Reue ichon im Augenblide ibres Beidebens begleitete.

Diese Borstellung, so befremblich sie im ersten Augenblicke erscheinen mag, liegt bech nicht so weit von ben Gebanken ab,

bie wir im Leben zu begen gewohnt find. Faft nur bie miffenschaftliche Untersuchung pflegt bie unbeschränfte Freiheit bes Wol= lens mit ber grenzenlofen Fähigfeit bes Bellbringens zu verwech= feln; unfere lebendige Erfahrung bagegen mabnt uns an unfere Schwäche im Streit mit ber brangenben Bewalt unwillführlicher Strebungen, und wir glauben eines höheren Beiftandes bedurftig ju fein, um über fie ju fiegen. In ber That ift es ein Irrthum, von bem Willen mehr ju verlaugen, ale bag er wolle, und bie Schwierigkeiten, Die man ber Ueberzeugung von feiner Frei= beit entgegenstellt, geben am meisten, obwohl auch so nicht un= überwindlich, aus biefem Borurtheile bervor. Wie oft bat man nicht von bem freien Entschluffe eines beseelten Wefens, weun es nicht gelänge, auch ihn wieber als eine nothwendig bedingte Folge in ben übrigen Bufammenhang bes Beltlaufes einzufchalten, eine Berftorung aller Ordnung ber Birflichfeit beforgt! Dan vergag. wie eng bie Grengen ber Dacht auch bann noch bem endlichen Gefdobe gezogen fein murben, wenn fein Bille nicht nur frei im Bollen, foubern auch bie Mittel ber forverlichen Dragnifation feinen Entichtuffen unbedingt bienftbar maren. Man vergaß, baft iebe Birfung, wie unberedenbar frei auch ihr Beweggrund gemesen mare, bed fobalt fie als Birfung hervortritt, wieber in ben Rreis ber berechenbaren, ben allgemeinen Raturgesetzen unterworfenen Greigniffe eintritt, und bag feiner Freiheit mehr Spielrann bes Erfolges gegeben ift, als bie unverrudte Orbnung ber Dinge nach ihrem eigenen Rechte ihr zugesteht. Und wenn man endlich beforgte, bag bennoch bie Borgange, welche ber befeelte Wille nach feiner Bahl in ben Ablauf ber Birflichfeit einführt, allmählich fich funumirent, bem Plane ber natur zuwider fich ausbreiten fonuten, fo überfah man boch, bag felbft ber ununterbrochene freiheitlofe Bufammenhang aller Buftante im Geelen= leben biefe Befahr nicht minbern wurde. Denn wo lage bie Burgichaft bafur, bag in jebem einzelnen Gemuthe bie Borftel=. lungen, Die Befühle, Die Strebungen fich jederzeit in fo gludlicher Form und Mifdung gufammenfanten und aufeinander mirften.

um gulest immer einen Ausschlag gum Sandeln zu geben, meldber mit bem eigenen Ginne bes Naturlaufes übereinstimmte? Greifen wir nicht so wie wir wirklich fint, frei ober unfrei, in ber That ftorend ober verwüftend in ben Beftand ber Natur ein, mannigfache Spuren unferer eigenwilligen Thatigfeit beutlich gurudlaffent, ohne freilich im Großen Die Ordnung ber Dinge erschüttern gu fonnen? Und wenn wir nun annehmen, bag ein wöllig unberechenbarer und freier Bille unfere Sandlungen lentte, murben wir bann, fobald wir Rudficht auf Die Grenzen unferer Dadht nehmen, eine viel beträchtlichere Störung in ber Ordnung ber außeren Welt befürchten muffen? Und eben fo wenig, wie bie Ratur um une, murbe burch eine bedingte Freiheit unferer Entschlüsse unser eigenes Befen, wie man fo oft meint, jeden inneren Bufammenhang verlieren. Denn immer wurden es unr die Entichluffe fein, Die wir jener Freiheit überlaffen hatten; auf bem angebornen Gemeingefühl unferer Erifteng, auf ber Eigenthüm= lichfeit unferer Talente, ber Gumme ber empfangenen Ginbriide, auf ber Erinnerung bes Erlebten, auf ber fortbauernben Stimmung, auf ben immer wieder wirtsamen allgemeinen Gefeten unferes Borftellungelaufes murbe bie Ginheit und Stetigfeit un= feres perfonlichen Bewuftfeins breit und ficher beruben, benn über alle biefe Elemente unferes geiftigen Lebens murbe jene Freiheit feine Macht besitsen. Bene Große ber Beranberlichfeit bagegen, bie in ber That burch bie Unberechenbarfeit ber Entichluffe une noch übrig bliebe, burfte leichter ju ber Entwidlungefabig= feit geboren, Die wir munichen muffen, ale zu bein Wechsel, ben wir zu flieben baben.

Aber das algemeine Gefet der Caufalität, welches zu jeber Birtung die genügened Urjache hinzuguluchen besiehlt, weite es nicht zuletz jeder Annahme einer Freiheit entgegenstehen und unerbittlich den Zusammenhang des gangen Weltalls in eine unenbliche Kette blimber Wirtungen verwandeln? Wir möchten meinen, je deutlicher fich diese Verwandtung als die nethmentige Folgerichtigkeit jener Ausstallung des ursächlichen Zusammenhanges acigt, um so beutscher sei auch eie Unrichtigkeit ver Ausstallung selbst. Tag die Gesammtheit aller Wirtsichteit nicht die Unschweitenschen Striebels von Erriguissen aberall blimben und netschem sir Verischet uitzende Plas seit diese überagenung unserer Bernuut steht uns so Plas seit die lebergengung unserer Bernuut steht uns so unerschöditterlich seit, das einer übergen Erstenutüs nur die Aufgabe gussellen saum, mit ihr als dem guert gewissen Buntte ben wöberprechenden Ausschein unserer Ersahrung in Einstang zu bringen. Wir sengun nicht, daß diese Aufgabe ber Wissellen sang, mit eine Plassen der sein den beiten der Aufgabe ein geweiten Buntte ben der staren Lesung entsernt ist, die wir sier senschaften, und deren Ersahrung entsernt ist, die wir sier senschaften, und deren Ersahrung seinschaft, den weitere, mögen wir der gewößnischen Ubergegung nur einzelne Punste zu wiederschetz

Wenn bas Caufalgefet mit Recht zu jeber Wirfung eine Urfache verlangt, fo ift es bagegen unfere Schuld, wenn wir in jebem Ereigniß eine Wirfnng feben, ober wenn wir bie gefundene Urfache überall felbst wieder als Birfung einer anderen betrachten. Die unvollendbare Reihe, in welche wir uns bierburch verwideln, muß uns barauf aufmertfam maden, baß jener Cat im Grunde meniger ausfagt, ale er icheint. Wenn mir behaupten, baf jebe Cubftang ungerftorbar fei, fo fagen mir etwas Richtiges, fobald wir in bem Begriffe ber Gubftang eben bas Merfmal ber Unverftorbarfeit eingeschloffen baben; aber wir bruden bamit nichts aus, mas eine unmittelbare Geltung batte; benn es mirb fich bann eben fragen, ob es Gubstangen in biefem Ginne gibt, und ob die Erfahrung, die uns allerdings nothigt, ju jedem Rreife von Eigenschaften und Entwidlungen ein Gubject ale Trager berfelben hingugubenten, une aud überall bagu nothige, bies Gubject felbit in Beftalt einer fo gearteten Gubftang aufzufaffen. Eben fo verlangt ohne Zweifel Alles, mas wir einmal als Birfung benfen und bezeichnen, feine Urfache, aber est ift fraglich, ob wir ein Recht haben, jebes vorfommente Ereigniß als Wirfung in biefem Ginne gu betrachten. Gben jene Unvollendbarfeit ber

Caufalreibe überzeugt und von bem Richtvorhandenfein biefes Rechtes, beun fie führt nothwendig auf die Anerfennung eines urfprünglichen Geins und einer urfprünglichen Bewegung gurud, Richt barin besteht bie unbedingte Giltigfeit bes Caufalgesetes. bag jeber Theil ber endlichen Birflichfeit immer nur im Gebiete biefer Endlichfeit felbit burch bestimmte Urfachen nach allgemeinen Gefeten erzeugt werben mußte, sonbern barin, bag jeber in biefe Birflichfeit einmal eingeführte Beftandtheil nach biefen Befeten weiter wirft. Sprechen wir gewöhnlich nur bavon, bag jebe Birfung ihre Urfache habe, jo follten wir im Gegentheil bas größere Bewicht auf ben anbern Musbrud bes Cates legen, barauf, baf jebe Urfache unfehlbar ibre Birfung bat. Darin besteht, nicht allein zwar, aber wie mir ideint zum wesentlicheren Theile ber Ginn ber Caufalitat, bag fie jebem aus irgent welcher Quelle einmal entstandenen Elemente ber Birflichfeit fein thatiges Eingreifen in ben übrigen Bestand ber Welt, zu welcher es nun gehört, fichert, und jugleich ihm verwehrt, innerhalb berfelben andere thatig zu fein . ale in Uebereinstimmung mit ienen allgemeinen Gefeten, Die in ihr alles Geicheben beberrichen. Co gliche bie Welt einem Wirbel, ju bem von allen Geiten ber, nicht von ihm felbst angezogen, nicht von ihm erzeugt, neue Aluten fich einfinden; aber einmal in ibn eingetreten, fint fie nun gezwungen, an feiner Bewegung Theil zu nehmen. Go haben wir ferner ein Bilb beffelben Borganges an bem Berhal= ten unferer eigenen Geele ju ben Bertzeugen bes Rerpers; eine Menge Entichluffe, Anfangspuntte fünftiger Bewegungen, erzeugt bie Ceele in fich; feiner von ihnen braucht bebingt und begrunbet ju fein burch Ereigniffe in bem leiblichen leben, auf welches er gurudwirft; aber jeber, in bem Augenblide, in welchem er in biefes leben übergeht, ordnet fich nun ben eigenen Befegen beffelben unter und erzeugt fo viel ober fo wenig Bewegung und Rraft, ale biefe ibm jugefteben, und Bewegung in tiefer und in feiner andern Richtung, ale in welcher fie es ihm gestatten. Der Unfange, beren Urferung nicht in ibm felbit enthalten ift, fann

der Weltsauf in jedem Angenblide unzählige haben, aber leinen, bessen nehmendige Fortschung nicht in ihm anzutressen werden. Wis aber solchen Konfage liegen, können wir nicht im Beraus bestimmen; überzeingt und die Erschrung, daß jedes Ereignis der änseren Ratur zugleich eine Wirtung is, die ihre Utzach in vorherzschenden Thatsachen hat, so bleibt die Wöglicheit undenenmen, daß der Kreis des inneren gestigten Leden nicht gleich durchgängig einen starten und nethwendig ablausenen Wechanismus litte, sondern daß in ihm neben undespränkter Freiheit des Welsens and eine beschränter Wacht es Welsens and eine beschränter Wacht es gegeben sei.

Indem wir nun biefes Bemalbe abichließen, in welchem wir, weit entfernt, Die Fulle bes geiftigen Lebens erfcopien zu wollen, vielmehr nur die großen Umriffe feines Zusammenhanges in fich felbft zu bezeichnen fuchten, möchten wir einen Bunft hauptfächlich ale ben Bewinn biefer Betrachtungen feftbalten: Die Ueberzeugung nämlich von ber burchgebenben Berichiebenbeit, welche bas Ber= balten bes inneren Lebens von ben Gigenthumlichfeiten bes äußeren Naturlaufes trennt. Richt nur feine Clemente find aubere als bie ber Ratur; Bewußtsein, Gefühl und Wille haben feine Aehnlichfeit mit ben Buftauben, Die unfere Beobachtung uns in ben materiellen Maffen entweber nachweist ober anzunehmen nöthigt; auch bie Formen ber Thatigkeit, alle jene Meugerungen einer begiehenden Bufammenfaffung bes Mannigfaltigen, beren Werth wir fennen gefernt haben, bieten feine Analogie mit ben Bechselwirfungen, bie wir zwischen jenen verfolgen fonnen. febr wir auch burch bie weit überwiegende Ausbildung ber Na= turmiffenschaften baran gewöhnt fein mogen, Die Grundvorstellun= gen, welche biefe entwidelt haben, als bie überall anwendbaren Silfemittel ber Untersuchung anzuseben: wir muffen uns bennoch jugefteben, bag wir bier ein rollig anderes und neues Gebiet be-

treten haben, beffen eigenthümliche Ratur auch Die Bewöhnung an neue und eigenthumliche Gefichtspuntte von uns verlaugt. Man würde irren, wenn man biefe Forderung nur gegenüber bem Materialismus ausgesprochen glaubte, ber folgerecht, indem er bie Gelbständigfeit bes geiftigen Befens leugnet, auch bie Berpflichtung abweifen unug, neue Betrachtungsweifen für einen Gegenstand zu fuchen, ber ibm nicht neu erscheint; viel weiter breitet fich Diefelbe Reigung, Die wir tabeln, auch burch Unfichten hindurch aus, die gemeinsam mit ber unseren auf bem Ru= gestäudnin ber felbständigen Urfprünglichfeit bes Beiftigen ruben. Co fehr find wir in ber Betrachtung ber Natur an Die mittel= baren Wirfungen und an ihre Erflärung burch Rufammenfetung einzelner Beiträge, fo fehr an bie Burudführung inhaltvoller Untericiebe ber Eigenschaften auf unbebeutende Beränderungen in ber Große und Berbindungsweise gleichartiger Elemente gewöhnt, bağ uns gulept bas Berftanbnig alles Unmittelbaren abbanben fommt nub eine allgemeine Gucht, Alles zu conftruiren. Allem eine verwidelte Mafdinerie feines Entstebens und Dafeins unteraufchieben, fich unferer Bedanten unwillführlich bemächtigt. möchten wir bann behaupten, bag auch in unferem Innern nichts porbanden fei, ale eine außerliche Aneinanderlettnug von Ereig= niffen, abnlich ber Mittheilung ber Bewegung, burch welche wir in ber Augenwelt ein Element bas andere ftogen feben; und mas fonft noch in uns vortounnt, Bewuftfein, Befühl und Streben, wir murben fast versucht fein, es nur als einen beiläufigen Schein anzuschen, ben jenes mahre Geschehen in uns wirft, wenn nicht bann boch wieber Etwas ba fein mußte, fur welches und in welchem biefer Schein entsteht. Diefes Etwas ift nun ba: jede einzelne Meufterung unferes Bewuftfeins, jede Regung unferer Befühle, jeber feimende Entichlug ruft uns gu, bag mit unüberwindlicher und unleugbarer Birflichfeit Ereigniffe in ber That geicheben, Die nach feinem Dage naturmiffenschaftlicher Begriffe menbar find. Go lange wir bies Mues in uns erleben, wird ber Materialisuns gwar im Bereiche ber Schule, Die fo

piele vom leben fich abwendenben Webanten einschlieft, fein Dafein friften und feine Triumpbe feiern, aber feine eigenen Befenner werben burch ihr lebendiges Thun ihrem falfchen Meinen miterfprechen. Denn fie merten alle fortfahren, zu lieben und gu haffen, zu hoffen und zu fürchten, zu träumen und zu forschen, und fie werben fich vergeblich bemuben uns zu überreben, bag bies mannigfaltige Gviel ber geiftigen Thatigfeiten, welches felbft bie abfichtliche Abwendung vom Ueberfinnlichen nicht zu gerfteren vermag, ein Erzeugnift ihrer forverlichen Organisation fei, ober baft bas Intereffe für Bahrheit, weldjes bie einen, bie ehrgei= gige Empfindlichkeit, welche andere verrathen, aus ben Berrich= tungen ihrer Gebirnfafern entspringe. Unter allen Berirrungen bes menichlichen Beiftes ift biefe mir immer als bie feltfamfte ericbienen, bag er babin tommen tonnte, fein eigenes Befen, welches er allein unmittelbar erlebt, ju bezweifeln ober es fich ale Erzeugnig einer angeren Ratur wieder fchenfen gu laffen, Die wir nur aus zweiter Sand, nur burch bas vermittelnbe Wiffen eben bes Beiftes fennen, ben wir leugneten.

Drittes Buch.

Das Leben.

- {

## Erftes Rapitel.

Der Bufammenhang zwifden Leib und Gcele.

Berfelichen Sudra ber Weltauffaffung; bie nahren um die abseleitern Standpuntte.
– Das allgemeine Band puisfeen Geift und Körper. — Die Weglichtit und die Unsertärlichtit der Wegliedrichungen zwisfeen Gleichartigen und Ungleichartigen. Die Gnittebung der Empfindungen. — Die Lenfung der Bewegungen. — Der gestalts siehende Einflich der Geele.

Weit ab von ben Bfaben, auf benen fich bie Erffarung ber Naturerscheinungen zu bewegen pflegt, hat und Die Beobach= tung bes inneren Lebens nach andern Richtungen geführt. Aber je größer bie Eigenthumlichteit bes geiftigen Dafeins ift, fo groß, bag nur bie unbebachtefte Bewöhung an bie Formen ber Ginnenwelt feine Eutstehung aus ben Wegenwirtungen ber Stoffe bentbar fant, um fo lebhafter brangen fich jest bie mubfam gurudgehaltenen Fragen nach ber Möglichfeit bes gegenseitigen Gin= fluffes hervor, in welchen wir beibe fo fcharf geschiedenen Webiete bes Befcheheus body überall verwidelt finden. Wie groß und fdwerwiegend bie leitende Macht ift, welche in jedem Einzelnen ber Bechfel ber forperlichen Stimmung über Große und Rich= tung ber geiftigen Regfamteit ausübt, bavon überzeugt uns, binreichend um jede weitere Erwähnung unnöthig zu machen, Die gewöhnlichfte Erfahrung; ich meine jene Erfahrung, Die auch bann nech übrig bleibt, wenn wir Die leichtfinnigen Uebertreibungen abrieben, mit benen manche Auficht unferer Beit, als fei ibr jebes Undeufen an Gelbftbeberrichung und Entjagung abhanten gefommen, in allen Regungen bes Geelenlebens nur ben gleich= lautenben Witerhall phpifider Borgange ju finden verfidert. Wie

febr anderfeits alle bobere Cultur von den ungabligen Wechfel= wirfmaen abbanat, die alle guletet burch forverliche Thatiafeiten und Bedürfniffe vermittelt, zwifden und und ber Augenwelt ausgetauscht werben, und wie machtig bie umgebente Natur balb burch leichte Gemahrung, balb burch eigenfinniges Berfagen neue Entwidlingen unferer Rrafte anreat ober verfümmern laft: bavon hat jedes Zeitalter überzeugende Beifpiele gegeben, aber noch feinem ift fo lebhaft wie bem nuferen biefe Abhangigfeit gu vol= lent und flarem Bewußtsein gefommen. Db bies im Gangen une gfinftiger ftellt, ale frühere Gefchlechter, ob biefe bewußte und in bem Umfange ihrer Anftrengungen großartige Ausbeutung ber Augenwelt für ben Fortidritt bes allgemeinen Wohlbefindens auch ben Ginn fur Die Bobe ber Zwede lebendig laffen wirb, für bie bod alle biefe Meugerlichfeit ber Cultur jum Mittel be= rufen ift, muffen wir ber Bufunft anbeimftellen; gewiß bat bis jest bie Saft Diefes Fortschrittes nicht Die Theilnahme für Die ernsten Fragen zu erstiden vermocht, Die und über ben großen Busammenhang ber geiftigen Welterdnung mit bem Naturlauf und im Rleineren über bie Berfnupfung unferer perfonlichen Geele mit ihrer leiblichen Sulle immer von Neuem auffteigen,

Aber von je manniglattigeren Interessen das nach aussen gerüchtete Leben bewegt wirt, aus bessen Beräusch wir um klesse sammetut zur Ulebertegung bieser Fragen zurütlehren, beste vielgestattiger sind auch die Bedürfnisse nach Ausstätung und die verschwiegenen Erwartungen, die wir zu ihrer Untersuchung mitberingen, beste verschiebenartiger die verschestenen Seine von Wisperschlien, den verschieben unsche Schaftigteit ihrer Ausbrücke anwachsen unser Bemüßungen zu verwirren troßen. Allen biesen ihrer selbst oft ungewissen Ansperangen des Gemitisch zu genügen, wird jeder Ansicht schwerze aus genügen, wird jeder Ansicht schwerze aus schwerzen und werden den weiten der einem ab ie verschiedenen Zwede erfüllen wollen, die bei wissenschafte füge Erösterung sich übersaupt stellen kann.

Denn unfere Buniche fonnen entweber auf bas Berftanbnift

ber Erscheinungen und auf bie Nadjempfindung ihres wesentlichen Ginnes, ober auf Die genane Erfenntnif ber außerlichen Formen ihres Rufainmenhanges und ihre gegenseitige Berechenbarfeit auseinander gerichtet fein; aber mehr als eine Unvollfommenbeit ber menichlichen Natur icheint uns bas völlige Berichmelzen beiber Richtungen unferes Foridens zu einer untheilbaren Ginbeit bes Biffens zu verfagen. Auf Die letzten und tiefften Grunde in bem Weien ber Dinge gurudgugeben und jebe Unflarbeit ber Ericbeinungen, Die une beläftigt, aus ben urfprünglichften Gefeten alles Birfens in ber Welt und aus bem vernünftigen Ginne bes Planes aufzutlaren, ber bie einzelnen Greigniffe zu ber Ordnung eines bebeutungsvollen Bangen gufammenfaßt; Diefe ibeale Aufgabe medten wir weber bem begeifterten Streben verfümmern, bas immer wieder zu ihrer Lofung gurudfehrt, noch niechten wir fie ber Unempfänglichfeit gegenüber, bie fich geringichatent von ihr abwendet, für minder werthvoll anerkennen, als fie ift. Dennoch muffen wir zugefteben, bag biefe Bertiefung in bas Bodifte felten Die Mutter einer genaueren Erfenntuig bes Niedrigeren gewesen ift; indem fie bem Bemuthe Die eigenthumliche Befriedigung einer ficheren Rube in bem allgemeinen Grunde aller Dinge gewährte. bat fie nicht zugleich bie scharffinnige Beweglichkeit gesteigert, mit welcher ber menfchliche Beift, für Die Erfüllung feiner Lebensauf= gaben auch auf bie Berkettung ber enbliden Welt angewiesen, bas Bervorgeben bes Gingelnen aus Gingelnem zu erforichen ein fo grofies Intereffe bat. Ueberall mo Zwede bes Sanbeins gu ben Aufgaben ber bloffen Erfenntnif bingutreten, mo es uns barauf antommt, ben Ablauf ber Greigniffe nicht allein bewunbernd zu versteben, sondern umgestaltend in ihn eingreifen zu tonnen, ba tritt an Werth Die Ginficht in Die bochften Grunde ber Dinge, Die allen gemeinfam find, binter Die Renntnig ber naditliegenben Regeln gurud, welche in biefem einzelnen Gebiete unferes möglichen Sandelns herrschen. Run gelangen wir wohl leicht von ber Betrachtung bes Einzelnen zu bem Magemeinen und Boberen, bas fich über ibm ausbreitet, aber ichmerer finden

wir ben Rudweg aus ber Unbestimmtheit bes Allgemeinen in alle jene Bermidfungen bee Gingelnen, um beffen genaue Beberrichung une zu thun ift. Richt biefen Weg feben wir baber bie Biffenichaften einschlagen, benen wir bieber bie bleibenbfte und fruchtbarfte Erweiterung unferer Ginfichten verbanten; fie geben in ihrer Arbeit nicht von ben Bunften aus, Die auch ein frateres ausbrückliches Rachbenken als bie bochften ihrer felbft gemiffen Grundlagen aller Folgerungen, ale bie eigene wesentliche Babrbeit ber Dinge quaefteben mußte. Mandes laffen fie vielmehr unentschieben und babingeftellt, am meiften bie endliche Recht= fertigung ber Grundfate, Die fie ber forgfaltigen Berglieberung ber Erfahrungen als wohlbeglaubigte, obgleich in ihrem Urfprunge Dimfle Unterlagen fur Die weiteren Schritte ihrer Ertfärungen entlehnen; immer vorwärts auf Die junehmende fichere Berrichaft über bas Giugefne gerichtet, mogen fie beschaulichen Gemuthern weniger Ropf zu befigen icheinen, aber gewiß haben fie niehr Sand und Jug, ale jene boberen Unfichten ber Dinge, Die meift mit undurchführbaren Unsprüchen, immer febr verschweuterisch mit Forberungen, und Richts felber gewährend, ihnen gegenüber= treten. Es gelingt uns vielleicht zuweilen, indem wir alle Be= bingingen eines Naturereigniffes berüchsichtigen, eine Formel zu finten, welche bas vollständige Wefet berfelben erichepfend ausbrudt; aber bie Gleichung, bie wir fo erlangt haben, vermögen wir vielleicht nicht aufzulöfen, und bie Wahrheit, bie wir an ibr befigen, bleibt ein unbenntebar verschloffener Chat. In folden Fallen bescheitet fich bie Biffenschaft, und indem fie einige ber Bedingungen, Die geringen Ginfluß auf Die Begrundung ber Ericheinung und großen auf die Berwicklung ber Formel haben, aus ihrer Untersuchung binwegläßt, gieht fie aus ber vereiufach= ten und fösbar geworbenen Gleichung Folgerungen, bie nur annabernt richtig, aber beshalb, weil man fie haben fann, nutlider find als bie vollkommen genauen, bie man nicht haben tann. Auf abuliche Beife finten wir vielleicht eine glaubliche Auftfarung über bie bochften Zwede ber Welt; aber bie bisberigen

Bersuche dazu haben uns mit dem Miggeschie dertraut gemacht, daß wir aus diesen sofen Anfgaben sehr wenig den verwickten beschäftigang abzuleiten verstehen, durch wecken der Antursauf sie zur Erstütlung dringt, und dech legen die meisten prastischen Bersuch zu mieren Untersuchungen auf diesem Gebiete, desein Geschlichtlicht sied, einem weniger hechsliegenden Gedautengange nicht unterverfolltes zeint.

Mit biefer natürlichen Borliebe nun. für bie Dinge, Die fich ausführen laffen, verbindet fich für uns noch eine doppelte Betrachtung, die uns überredet, die Aufgabe, welche uns obliegt, ju theilen. Be weiter wir uns von ben gegebenen Thatfachen ent= fernen, um aus ihrer verallgemeinernden Bergleichung bie boch= ften Grundfate au finden, Die une wieber au ihnen gurudführen follen, um fo zahlreicher werben unvermeiblich bie Quellen moglicher Irrthumer; ihre Menge machft mit ber fteigenden Angabl ber Bermittlungsglieber, burch bie unfere Schluffe bas Gegebene mit bein gefuchten Sochften verbinden. Rur ein verhäugnigvolles Rutrauen jut ihrer eigenen Unfehlbarfeit faun baber bie Wiffenichaft perleiten, ihre Erfenntnift über einen reichgegliederten Inhalt mit Borliebe an Die moglich geringfte Ungabl von Grundfaten ober an ben bunnen Saben eines einzigen Brincips zu fuupfen, mit beffen Rig bas Bange fallen mußte. Unftatt ihren Bau auf bie icharfe Schneibe einer einzigen Grundanschauung gu ftellen und bas fonderbare Runftftud ber möglich größten Labili= tät mit immer tieffinnigeren Mitteln auszuführen, wird fie nütslicher arbeiten, wenn fie für die breitefte Grundlage ihres Auffteigens forgt und bas Wegebene mit befcheibenerem Unlauf zuerft auf bie nächstliegenden Erflarungsgrunde bringt, bie feine beutlich erfennbare Gigentbumlichfeit verlangt. Gie wird fich vorbehalten. biefe Ergebuiffe erfter Ordnung jum Gegenstand einer bober fteigenden Ferschung zu machen; aber indem fie fich erinnert, wie in biefer Sobe allmählich bie Scharfe ber Umriffe in ben Wegenftanden ber Frage und bamit bie Gicherheit unferer Beurtheilung abnimmt, wird fie bie Dealichteit bes Irrthums qualeich quaeben und zugleich seine Schödlichleit unindern. Denn es wird ihr frei siehen, diese höheren Gebiete wieder aufzugeben, die sie mit unzureichenden Mitteln schon erfampft zu haben glaubte, und sich auf sem niedrigeren noch immer unabhängig für sich haltbaren Staudpuntte zurückzusiehen, deren Aussicht, obwohl sie nicht die Aussicht vou Gipfel ift, doch immer auch eine Wahrheit und Wirtsichte bleibt.

Und endlich, felbit wenn wir uns getrauten, ben Weg bis jum Gipfel ber hochsten Sobe fehlerlos jurudgulegen, murten mir boch eine Beraulaffung baben, ibn nur felten ju geben. Denn um bie Sobe ju erreichen, wurden wir genothigt fein, gar manche von jenen Borftellungsarten ber Dinge aufzugeben, auf beren Unwendung für uns alle Rarbeit und Anschaulichkeit in unserm täglichen Berfehr mit ben Gegenständen beruht. Go gewiß wir nun biefe Bergichtleiftung auf bie Richtigfeit bes uns fo vertraut geworbenen Scheines entichloffen burchführen muffen, eben fo gewiß werben wir boch bann, wenn wir von jenen hochsten Standpuntten ju ber Chene ber une umgebenden enblichen Welt jurudfehren, auch bie Sprache bes Scheines wieder vorziehen muffen. Rlarbeit und Einficht erreichen wir nicht, indem wir in jedem einzelnen Falle bie gewohnten Formen menichlicher Auffaffung aufgeben und bie Sprache einer höheren Bahrheit an ihre Stelle feten, fonbern baburch, baf wir einmal auf ben Grund ber Dinge gurudgeben und aus ibm bie Grengen verfteben lernen. innerhalb beren wir eben jene gewohnten Auffaffungsformen als gelentige Wertzeuge unferer Erfenntnig, als angenäherte und ber Santhabung fähige Abfürzungen bes mahren Berhaltens ohne Brrthum anwenden burfen. Riemals Bortheil, fonbern nur ben Rachtheil beangftigender Untlarbeit bringt es mit fich, wenn wir in besondere und einzelne Untersuchungen unmittelbar bie bochften Brincipien einmischen, von benen alle Entscheidung freilich gulett abhangt; Niemand ift im Stande, zugleich bie gange Reihe ber Beiterbeftimmungen im Muge zu behalten, burch welche boch eigent= lich auch jene hochsten Grunde erft zu bem werben, wovon ber

gegebene Fall junachft abbangt. Obwohl bie Uftronomie ben Stillftand ber Conne und Die Bewegung ber Erbe entschieden bat, fo vermeibet unfer Sprachgebrauch boch bie Gefchinadlofigfeit, bem Auf- und Untergang ber Sonne ben ichwerfälligeren Ausbrud bes mabren Berhaltens vorzugieben; obwohl von ben Rraften, mit welchen die fleinsten Theilchen gegen einander wirfen, die größere ober geringere Fähigfeit ber Korper abbangt, ihre geftorte Geftalt wieder berguftellen, jo geben wir boch nicht bei jedem Unlag auf Die Berechung berfelben gurud, fonbern freuen une, in bem Begriffe ber Clafticitat und in ibren erfahrungemanig gefundenen Gefeten naber liegende Mittel zu beguemerer Beurtheilung zu befiten; obwohl endlich jebe Beranderung, burch welche unfere Speifen geniegbar werben, ohne Zweifel auf allgemeinen chemi= ichen Gefeten beruht, fo marten wir boch nicht, bis biefe entbedt fein werben, und vermuthlich wird bie Rochfunft felbft baun bie Runftgriffe ber Erfahrung ale beffere Burgichaften bee Erfolges ben Boridriften ber Biffenichaft vorziehen. Die geringe Reigung, welche bieber bie boberen Untersuchungen gezeigt haben, ben Schat ihrer vielleicht fehr vollwichtigen Ergebniffe in Diefe gangbare Rleinmunge behaltbarer Gedanken und faglicher Abfürzungen ausauprägen, hat ihnen nicht allein die allgemeine Theilnahine ent= gogen, fondern gu ihrer eigenen Untlarbeit mitgewirft. Es ift fein volltommener Buftand ber Gesellichaft, wenn bie Entscheidung jeber ftreitigen Kleinigfeit und bie Anweifung gur Beforgung bes geringften Befchaftes umnittelbar von ber hochften Behorbe eingeholt werben muß; wie man bier ber gesetgebenten Bewalt und ber leitenden Regierung einen wohleingenbten Mechanismus ber Berwaltung unterordnet, fo bedarf auch die Biffenschaft einer Abftujung ber Gefichtspuntte, und bie nicht genügenben Enticheibungen ber niedrigeren muffen gwar ben boberen gu befferer Mufflarung überwiesen werben konnen, aber nicht überall muß bie Recht suchende Forschung zu bem weiten Bege bis an ben letten Urfprung ber Dinge gurud genothigt fein.

Reine Frage burfen mir ficberer ermarten, als bie nach bent Bante überhaupt amifchen Leib und Geele; fie pflegt Die erfte gu fein, Die man in Diesen Betrachtungen aufwirft, und ju ihr fehrt man im Berlaufe berfelben gurud, indem man unbefriedigt burch alle bestimmteren Außeinandersetungen wie mit einem tiefen Athem= icopfen nun noch einmal bie eigentliche Schwierigfeit ber Sache in ihr aufammenaufaffen meint. Und boch fann fann etwas binberlicher fein, ale eben bas Diffverftaubnif, meldes biefe Kaffung ber Frage felbft einschlieft. Denn was ift ein Band Anderes. als ein Mittel außerlicher Berknupfung für bas, mas nicht von felbft aneinander haftet und wegen bes Mangels jeder innerlichen Begiehung feine Wechselwirfung auszutauschen geneigt ift? Und mare es une unn gelungen, Diefes allgemeine und gmar biefes eine Band gwifden Leib und Seele zu entbeden, welches Beburfniß hatten wir bann eigentlich befriedigt? Reine ber gabllofen Wechselmirfungen, Die wir amiiden beiden geschehen seben, murbe ihrer Geftalt und Urt nach aus Diefer außerlichen Umidnurung erflarbarer fein, ale ohne fie; ja felbft bie Möglichfeit jebes gegen= feitigen Ginfluffes würden wir noch einmal mit einem gang neuen Anlauf ber Unterfuchung aus ber Ratur bes Berbundenen gu begreifen suchen muffen, ba wir fie in ber unbestimmten Borftellung bes Bantes nicht finden. Und jebes Band überbies, burch welches neue Bindemittel find feine eigenen Beftandtheile verfnupft, um nun mit ihrem Aufammenhang auch Anderes binden ju fonnen? Die weit wir auch in bas Rleine hinein ben Behelf eines immer erneuerten Rittes wiederholen mogen, julest werden wir jugefichen muffen, bag nicht ein vorangebendes Band bie letten Elemente jur Wechselwirfung befähigt, sondern bag eben bie Wechselwirfung felbft fie unmittelbar auemander heftet und fie befähigt, Banber au werben für Anderes, beffen eigene gegenseitige Berwandtichaften ju fraftlos find, um feine Bereinigung im Rampfe mit wiber= ftreitenden Sinderniffen gu bewirfen.

Aber hat nicht bennoch bie Forberung, jenes allgemeine Band aufzuzeigen, ben richtigen Ginn, eine Bedingung zu verlaugen, bie für bas Buftanbefommen ber Wechfelwirfung vorber gewährt fein muß? Das Befag, welches zwei demifche Stoffe unichlieft, wirft es nicht ale ein Bant, bas beibe junachft ju gegenseitiger Berührung aufammenawingt und baburch erft ihnen Gelegenbeit gibt, die Ginfluffe ausznüben, beren bestimmte Art und Große freilich nur in ihrer eigenen gegenseitigen Bermandt daft begründet ift? Gewiff, Die Elemente, beren Wechselberichungen nicht fo lebbaft find, um fie einander auffuchen zu laffen, bedürfen einer leitenden Sand, um fie gufammenguführen; aber nun nachbem fie gusammen fint, ift es weber jene Sant mehr noch bas Befag, mas fie verbunden halt, fondern ihre eigenen Bechfelmirfungen verfunpfen fie, und oft ju einer größeren Festigfeit, ale jenes außerliche Band ihnen je batte geben fonnen. Und fo maa es. um bas Gleichniß zu verlaffen, eine ber Aufmertfamfeit wurdige Frage fein, auf welche Beife in ber erften Bilbung bes Lebens Leib und Geele vereinigt worben fint; aber in bem einmal gebilbeten und fich erhaltenden Leben, beffen Auftlarung nothwendig unfer nachfter Gegenftand fein muß, ba wir nur aus ber Rennt= nik feines Beftebens Bermuthungen über feine Entfiehung entwideln founen: auch in ihm ein fortbauernbes Band gwifden Leib und Geele ju verlangen, bas von ber lebenbigen Wechselwirfung beider noch verschieden ware, ift eine gleich überflüffige und armfelige Borftellung. Gie ift ebenfo überfluffig, als wenn wir bas Band ber Freundschaft, bas zwei Gemuther verfnüpft, noch befondere ale eine fichtbare Umfchnurung mahrnehmen wollten, mahrent es eben bie Freundichaft felbst ift, welche bas Band bilbet; fie ift armfelig, weil fie es ift, Die recht eigentlich auf gang aufierliche Beife Leib und Geele aneinanderfetten niechte und nicht baran benft, baft ftatt bes einen formlofen Banbes vielinehr bas feingeglieberte Geflecht ungahliger Beziehungen beibe auf bas Sinnvollfte ju gegenseitigen Gingeben auf ihre Auftante und Beburfniffe befähigt. Denn jebe einzelne Wechfelwirfung, Die gwifden ihnen ausgetaufcht wirb, ift ein Faben beffen, worin ihr Band beftebt, und bie fvottenben Einwürfe, Die fo oft ber Anficht von ber

Bulammenfegung ber menschichen Natur aus Leib und Seele gemacht werden, weil sie unser Wesen aus ber Wobition zweier Bestandtheiste erzeugen wolke, tragen nur dies Kümmerschickteit ihrer eigenen Verstellung von einem allgemeinen Bande mit Unrecht auf bie unbegrenzie Mannigfatigsteit dieste organisirten Wechsteinstrum über. Lassen wir deshalb dies nutstoß Anschie auf sich beruhen, wie sie theils in größerer Vorm sich nach einem soffizierigen Cement seche vertitte, theils in seinerer und boch nicht wahrere Leib ung von Seele vertite, theils in seinerer und boch nicht wahrere Kubusbung die Seele seths als Mittelgsted zwischen Körper und Geist siellt und durch dies Mits nur die Anzahl der Jugen vermehrt, beren Verstlutung sie den wünfich.

Aber biefe Wechselmirfungen felbit, geboren fie nicht gu bem Unerflärlichften, ober gabe es ein Mittel, fich eine Anfchauung babou zu machen, wie bie Einbrude vom Rorper gur Geele übergeben und von biefer gurudfehren? Much biefe Frage enthalt bes Digverständlichen viel, und in ber That ift fie nur eine neue Form bes Ausbrudes fur bie falfche Meinung, Die ber vorigen zu Grunde lag. Denn unerflärlich ift jene Bechfelwirfung allerdings, aber fie gebort nicht zu ben Borgangen, beren Birklichkeit wir um ihrer Unerflärlichteit millen bezweifeln bitrfen, weil es ihre Bflicht fein würde, nach uns befannten Gefeten fich erffaren gu laffen; fie felbft ift vielmehr ber Begriff jenes einfachen und urfprünglichen Gefdebens, auf meldes jebe Erläuterung gufammengefetter Ereig= uiffe une gurudführt, und welches wir nun, une felbft mifwerftebent, aus feinen eigenen Folgen begrunden möchten. Dber ver= langen wir mit jener Frage vielleicht etwas Anderes als Die ausführliche und anschauliche Beschreibung ber Arme, mit benen bie Seele thatig in ben Rorper übergreift, ber phyfifchen Bertzeuge, burch welche ber Rorper ihr feine Einbrude beibringt, fury jener gangen Mafchinerie, welche bier, wie in anderen Fallen ber Bech= felwirfung, die wir genauer ju fennen glauben, ben Uebergang bes Giuflusses von einem jum andern vermittele?

Brufen wir uns unbefaugen, fo fonnen wir nicht leugnen, baff in unferer Weltauffaffung fehr oft bie Reugierbe an bie Stelle ber Bigbegierbe tritt, und bag bie reiche Befriedigung ber einen burch bie unterhaltenbe Mannigfaltigfeit aufeinanderfolgender Bilber uns nur ju oft vergeffen laft, wie völlig ungeftillt bie andere bleibt. Bir ichaten bie Grundlichfeit unferer Einficht febr gewöhnlich nach ber Menge ber Einzelheiten, Die wir in irgend einer Untersuchung fennen gelernt haben; je mehr innerliche Maschinerie, je mehr Aufammensebung unfere gergliebernbe Aufmertfamteit in irgend einem Gegenftante findet, besto vollständiger glauben wir Wefen und Wirfungeweise beffelben begriffen zu haben. Wir benfen nicht baran, bag biefe Mannigfaltigfeit aufaminenhangenber Glieber eigentlich boch nur bie Summe beffen vermehrt, mas einer Erflärung eben beburftig mare, und ban jeber Radweis von Dittelgliebern amifchen erfter Urfache und Enberfolg bas Rathfel, wie nun überhaupt Wechselwirfung gwifden verschiedenen Elementen möglich fei, nicht loft, fonbern nur vervielfältigt. Saben wir eine Mafchine, beren Birfungsweise uns junachft völlig unbegreiflich fcbien, in ihrem Innern betrachtet, und gesehen, wo jedes Rad bes Getriebes in bas andere eingreift und feine eigenen Bewegungen in bestimmten Richtungen auf andere Elemente überträgt, fo glauben wir nun alle Rathfel gelöft. Und boch haben wir nicht im Geringsten eine Kenntnift ber Art erlangt ober bes inneren Borganges, burch welchen bier bie wirfenben Krafte ihren Erfolg berborbringen; wir haben nur bas große und unanschauliche Beheimniß ber gangen Dafchine in jene einzelnen Bebeinniffe ber ein= fachen Naturmirfung gerlegt, in Betreff beren wir uns einmal entichieben haben, fie ale flar gelten zu laffen, obwohl fie boch für jebe nabere Betrachtung fich ju völliger Unbegreiflichfeit verdunfeln.

Denn alle Maichinenwirfung beruht auf ber Mittheilbarfeit ber Bewegung und auf ber Festigseit bes Gefüges und bes Bu-

fammenhanges in ben Daffen, amifden benen fie übertragen merben foll. Welche von biefen beiben Bebingungen verfteben mir nun? Biffen wir augugeben, mas in ber Mittheilung ber Bemeaung geschieht, und wie ber treibende Körper es aufängt, um burch Stoft ober Drud ben anderen in Bewegnng ju feten und einen Theil feiner Gefdwindigfeit an ibn ju fibertragen? Ober ift es uns vielleicht flar, wie und wodurch die einzelnen Theile eines Triebrabes fo aneinanberhaften, baf ber Stoff, ber bem einen bon ibnen gegeben wird, auch bie andern nöthigt, mit ibm in Gemeinschaft fich an bewegen und die freisformige Ummalgung um eine Are bervorzubringen, Die nun zu neuen nütslichen Effecten verwendet wird? Bielleicht berufen wir une auf Die Birfung angiehenber Rrafte, welche alle Theilden ju einem Gangen verbinden. Aber biefe Wechielwirfung ber gegenseitigen Angiebung, worin bestebt fie felbit und wodurch wird fie bervorgebracht? Wie fangen iene Krafte es an, über bie Grenzen bes Korpers hinanszugreifen, bem fie angehören, und über einen andern, beffen Eigenthum fie nicht find, biefe Dacht auszuüben, bag er ihrer Angiehung folgen muß? Wir befürchten nicht, bag man auch bier noch einmal von einem Banbe fprechen merbe, bas Sonne und Blaneten gufammenhalte: man wird ber Frage, die fich fogleich erneuern würde, wie fie es nun machen, bies Band bald zu verfürzen, bald zu verlangern, burch bas offene Bugeftanbnig ausweichen, bag bier eine ber einfachen Wirkungen vorliege, burch beren Zusammensetzung man wohl Die Geftalt verwidelter Erfolge erflaren fonne, malyrend fie felbft burd teinen neuen Zwifdenmedanismus beutlicher werben als ohne ihn. Sowie wir wohl miffen, mas wir meinen, wenn wir fagen, bag etwas fei, aber nie erfahren und ergrunden werben, wie Sein gemacht wird, fo wiffen wir, mas wir meinen, wenn wir vom Wirken fprechen, aber nie werben wir angeben fonnen, wodurch bas Birten überhaupt zu Stande tommt. Richts wird unfere Biffenichaft leiften tonnen, ale baf fie genan bie Bebingungen auffucht, unter benen biefes unbegriffene und unbegreifbare Birfen entfteht; und wie großartig und wichtig ihre Leiftungen

in der Entwirrung und Zergliederung verwickter Zusammenhänge sein mögen: wenn sie die einsigden Wechscheinfungen erreicht bat, auf deren Zusammenscheung sie jenes Mannigskatige gurücksicht, wird sie überall bekennen mössen, das der eigentliche Act des Wirtens in allen bentsaren källen seines Versonmens uns zeich wertstärder beier

Aber man wird bies nur zugestehen, um es fogleich wieder an vergeffen, fobald bie bestimmte Frage nach ber Wechselwirfung amifchen Körper und Geele aufgeworfen wird. Dbaleich eine furze Durchforidung ber Raturmiffenichaft und lebren tann, baf in ber That in allen Formen ber Gegenwirtung gwiften Stoff und Stoff Die gleiche Duntelheit berricht, ift es boch eine tanm ju übermaltigende Gewohnheit geworben, ben gegenseitigen Einfluß mifchen Leib und Geele ale einen besonderen unglüdlichen Ausnahmefall ju betrachten, in welchem une wiber Erwarten bas nicht flar merben wolle, mas in jedem Beifpiele blos phyfifcher Birfungen uns gang beutlich fei. Wie wenig es nun bort beutlich ift, haben wir zwar gezeigt; aber bennech wird biefe Klage fich wiederholen, benn ber Einbrud ber Untlarbeit wird bier geschärft burch bie Unvergleichbarfeit ber Glieber, Die auf einander mirfen follen. materiellen Bestandtheilen bes Rorpers ftebt bie überfinnliche Datur ber Geele gegenüber; wie fann nun ber Stoft und Drud ber Maffen, ober ihre chemische Angiehung, Die einzigen Mittel, mit benen fie wirten gu fonnen icheinen, Ginbrud auf Die Geele maden, Die ihnen wie ein nichtiger Schatten teinen Angriffspuntt gemabrt? Und wie mochte ungefehrt bas Gebot ber Geele, ein Bebot, bem an fich feine ausubente Gewalt bes Stofes gur Geite fteht, Daffen bewegen, Die nur fo bandgreiflichen Untrieben geborden würden? Rur von Gleichartigem zu Gleichartigem fei ein Austaufch ber Birfungen benfbar. Aber bei naberer leberlegung zeigt fich boch auch Diefes Berlangen nach Gleichartigfeit aus bem Brithume bervorgegangen, ale feien Stoft, Drud, Angiebung und Abstoffung ober demifche Bablverwandtichaft erflarende Bedingungen ber Wechselwirfung, ba fie boch nur Formen find,

in benen Die Birfung auf unbegreifliche Beife erfolgt. Die völlige Gleichheit zweier Rugeln macht an fich Die Mittheilung ihrer Bemeanna im Stoke nicht begreiflicher; fie gewährt lediglich unferer Unichauung ben Bortheil, Die beiden wechselwirfenden Glemente gleich beutlich vorftellen ju fonnen und bie raumliche Bewegung au feben, mit ber fie fich nabern; b. h. fie macht und ein Bild bes Thatbeftandes möglich, wie er por aller Bechfelwirfung ift, aber fie erffart bas Buftanbefommen bes Birfens um nichts bef= fer, Jener Bortheil ber Anschaulichkeit nun entgeht uns junachft allerbings. Wir wurden getröftet fein, wenn wir Die Seele fprungfertig ber Materie gegenüber feben tonnten, um auf fie eingu= bringen, ober fich ausbreitend, um ben Stoff berfelben aufzufangen; wir würden bann bas Bilb erreicht haben, nach bem wir uns fo febr febnen, ohne für bas Berftanbnif bes Berganges bas Geringfte gewonnen zu baben. Bielleicht führt une nun eine fratere Wendung unferer Unterfuchung zu einem Standpuntte, auf meldem biefe Ungleichartigfeit ber überfinnlichen Geele und bes finnlich mabrnehmbaren Stoffes ohnebin verschwindet: aber auch wenn fie nicht verschwände, wurde fie nicht im Ernft eine Bergrößerung ber Schwierigfeit fur uns fein. Denn ber Act bes Birfens, ba er felbft tein finnlich anfchaulicher Borgang ift, fann auch feine andere Gleichartigfeit ber wechselwirfenden Glieber perlangen, als eine folde, Die reichlich baburch gewährt ift, baf bie Seele ale wirfliche, bes Thuns und bes Leibens fabige Gubftang ben Ato= men bee Stoffes gegenüberftebt, Die wir ihrerfeite ebenfo ale reale Mittelpuntte aus- und eingehender Birfungen betrachten, Forberung noch weiter gehender Mehnlichfeit würde nur auf bem Brrthum beruben, welcher ben Act bes Birfens als einen Uebergang fertiger Auftande aus einem Element in bas andere aufieht und beshalb freilich auf Aehnlichfeit ober Gleichheit beiber bringen muß. um bem auswandernden Buftanbe ba, mo er einwandert, eine gleich große und gleich gestaltete Behaufung wieder anbieten gu fonnen.

Und endlich, muffen wir hinzufügen, gibt es nicht Bechfelwirkungen überhaupt, so wie es nicht eine Berknupfung überhaupt

gab. Bebe Birtung ift eine besondere, nach Form und Grofe bestimmte, und wir haben feinen Grund gu ter Unnahme, baf alle Berichiebenheit ber Erfolge in ber Welt immer nur von verichiebenen Busammensehunge- und Benutungeweisen eines und beffelben gleichartigen Birfens herrühre. Ift bies nun fo, mas murten wir für bie Aufhellung ber Ericheinungen gewonnen haben, wenn wir bie allgemeine Möglichkeit bes Wechselwirtens gwischen Leib und Geele irgendwie erflart batten, wenn wir boch aus ihr nicht entwideln fonnten, warum unter verschiedenen Umftanben balb biefe, balb jene eigenthumliche Urt ber Wirfung gwifden beiben fich entspinnen mußte? 3m Intereffe ber Biffenschaft tann es beshalb nur wenig liegen, biefe allgemeinfte Frage weiter ju verfolgen. Gie wird augestehn und vorausieten, baf bie Urt, wie Birfungen überhaupt in ber Belt moglich feien, in allen fallen und auf jedem Gebiete ber Ereigniffe gleich undurchdentbar bleibe; bas mabre und ergiebige Weld ber Untersuchung liege in ber Rachforfchung barnach, unter welchen bestimmten und angebbaren Bebingungen ebenfo bestimmte und angebbare Birfungen allgemein und gefetelich eintreten. Bahrend fie es aufgibt, zu erfahren, woburch und wie überhaupt Birfungen von ihren Urfachen bervorgebracht merben, richtet fie ibre Mufmertfamfeit auf Die andere nütlichere Frage, welche Birfungen von welchen Urfachen ausgeben. Indem fie bie Gorge fur bas Buftanbefommen ber Ereigniffe einer allgemeinen und gesetslichen Raturnothwendigfeit überläfit, beren Gebote feinen Biberftand finden, welchen hinwegguräumen befonbere Mittel nöthig waren, hat fie an biefem Bebanten einen ebenfo reichen und ergiebigen Gegenstand ber Untersuchung, wie bie Aftronomie einen folden in ber Borftellung ber allgemeinen Ungiehung befitt, von beren Buftanbefommen fie nichts weiß, aber aus welcher fie unter Berudfichtigung ber mannigfachen Umftante. unter benen ihre unbegreifliche Birfung auftreten tann, eine Fulle ber verwidelteften Ericbeinungen zu erflaren vermag.

Man wird biese Anficht richtig bezeichnen, wenn man fie mit bem Ramen bes Occasionalismus beleat, aber man wird Unrecht

baben, ce im Ginne eines Tabels zu thun. Wir neunen eine Lebre fo, Die Alles, mas unferem unbefangenen Blide als Die bervorbringende Urfache eines Erfolges ericbeint, nur als die Belegenheit auffaßt, bei welcher auf unbegriffene Beife biefer Erfolg bervortritt. Dies Bewuftfein nun möchten wir eben erwecken, bağ alle unfere begte Renutuig ber Natur überall nur ein genaues Studium ber Gelegenheiten ift, bei benen burch einen Busammenbang bes Wirfens, beffen innere bewegende Nerven wir nicht verfteben, Die Ereigniffe bervortreten, jedes nach allgemeinen Befeten an eine ihm allein zugeborige Beranlaffung gefnüpft, und jedes nach ebenfo beständiger Regel fich mit ber Beranderung biefer Beranlaffung verandernd. Bir fteben nicht außerhalb bes Breifes naturmiffenschaftlicher Auffaffungen, wenn wir ben Wechselwirfungen gwifden Leib und Geele biefe Betrachtung unterlegen, fonbern wir behnen nur die Gewohnheiten ber Naturerfenntniß folgerecht auf Dies neue Berhaltnif aus. Ja bie flare Ginficht, bag auch unfer Biffen um Die phyfifchen Ereigniffe fein mefentlich tieferes ift, wird une nun felbst erlauben, jene Unschauungen ber täglichen Beobachtung, beren Begfall in Diefer Frage mir oben bebauerten, ohne Befürchtung eines Irrthums wieder anzuwenden,

An ber That warum sollten wir uns verlagen, von bem Drud und bem Steis ber Massen wir ist Seele, von ber Anzichung und Rissengle Seiter burch einaber zu spruchen, sochat diese Ausbrilde, obwohl sie keine Ausstellung enthalten, doch dazu dienen, nuisere Serstellungen des Sachverhaltes bequem und aufstauftig dagtlützur? Was wir unter jenen Worten im gewöhnlichen Leben zumächt versehen, das sind die eingertichen Formen, welche die Weckselwirtung größerer und zusammengesetzer Massen, welche die Weckselwirtung größerer und zusammengesetzer Massen welche die Unter den Erche, durch den Erch, die Weckselwirtung größerer und zusammengesetzer Massen wir auf die einfachen Atome zurück, den Gestäge bieser Körper bilden, so tressen wir unserhalb der hohrt den Erchen und die der die die die bei biesellung von größen Zwissenkaumen, die auch in der biestellung von größen Zwissenkaumen, die auch in der biestellen Wasse die liefen Theile trennen, und deren Größe zwar durch

mannigfaltige Rrafte vertleinert, aber nie bis zu völliger Berübrung ber Atome vernichtet werben tonne. Dann murbe ber Stoft aweier Atome anders zu faffen fein. Noch ebe eine Berührung erfolgt, murbe bie Annaberung bes einen in bem andern eine gurudftoffenbe Graft erweden ober fteigern, und bie nun erfolgenbe Birfung, Die uns früher burch ben banbareiflichen Anprall bes Stofies wie burd ein Mittel ibrer Bermirflichung zu entsteben ichien, murbe in ber That von einem wechselseitigen Ginflug ber Elemente aufeinander abhangen, für beffen Ruftanbefommen wir aar teine weitere Dafdinerie mehr aufznzeigen wiffen. Die Ericheinung bee Stofee murbe nur noch bie Folge eines inneren unvermittelten Berffandniffes ber Dinge untereinander fein, fraft beffen fie ibre Ruftanbe nach allgemeinen Gefeten auf einander wirfen laffen. Warum alfo follte nicht ein Atom bes Nerveninftems ebenfo auf Die Seele ober fie auf jenes ftogen und bruden tonnen, ba boch ieber gemeine Stoft und Drud fich fur bie nabere Betrachtung nicht ale ein Mittel zur Birfung, fonbern nur ale bie anschauliche Form eines viel garteren Greigniffes gwijchen ben Elementen ausweift?

Doch ohne allzwiel Werth auf den Wiedergewinn biefer Ausbruck zu legen, wollen voir vielmehr die nächste aufgemeine Folge betwerbeben, die auß unserer Ansicht ich sie Bestandung der einzelnen Fragen ergeben wird. Wir haben eben des lettsamen Berurtheits Erroöhnung gethan, welches den Bergang des Wirtens als die bei bebertragung eines fertigen Justantes von einem Element zum anderen betrachtet. Wie wenig aus einer loschen Boraussehung sich die Mannigfaltigfeit der Ergebnisse wirbe ertlären lassen, welche der Einbruck eines Reiges in verschiebenen Gegenständen wecht, auf die er trifft, bedarf teine weiteren Erörterung; bestände sein Wirten nur in der Ausfrassung eines sertigen Justanduse, der von jenen als solcher

aufgenommen murbe, fo fonnte ibm auch nichts antworten, als ein gang gleichlautenbes ebenfo vielftimmiges Echo, ale Begenftanbe vorhanden maren, Die biefem gleichen Ginbrud fich öffneten. Dag es fein . baft pon bem wirfenben Buntte immer nur eine, ibm und feinem Buftanbe entsprechenbe Bewegung fich ausbreitet, fo muß boch offenbar ber Erfolg, ben fie haben wirb, verschieben fein nach ber Berichiebenheit ber Wefen, auf welche fie trifft. Die Unficht, Die wir festguhalten beichloffen haben, legt uns jenen Brrthum nicht nabe; fie führt une vielmehr ohne Umfdweif bagu, jeben außeren Ginflug, ber von irgend einem Element auf ein anderes überwirft, immer nur ale einen veranlaffenden Reig gu betrachten, welcher in biefes zweite nicht einen fertigen und ihm fremben Buftand hineinträgt, sonbern in ihm nur wedt, mas in feiner eigenen Ratur ichon begründet mar. Die bolgernen Taften bes mufifalifden Inftrumentes euthalten nicht felber bie Tone, Die fie burch ihren Unichlag aus ben Saiten bervorloden, lediglich Die Spannung ber lettern ift es, Die burch jenen Stoff in toner= zeugende Schwingungen übergeben fanu. Ebenfo find alle Ginbrude bes Rorpers nur Unftoge fur bie Geele, aus ihrer eigenen Natur bie inneren Phanomene ber Empfindung ju erzengen, Die ihr von außen nie mitgetheilt werben tonnen. Denn auch wenn es nicht bie Bewegung einer Tafte, fonbern felbft ichon eine Schallidmingung mare, mas bie Caite jum Mittonen brachte, immer murbe boch biefe ben Ton nur burch ihre eigene Spannung hervorzubringen fabig fein, gleichviel ob bas, mas fie in Erzitterung verfette, ein biefer Schwingung abulider ober unabnlicher Borgang mar. Richt anbere murbe es fich verhalten, wenn wir auf irgend eine Beife bie Einpfindung als einen icon in ben Rerven vorhandenen Buftand faffen wollten; er murbe in ber Seele boch von Neuem entfteben muffen burch irgend eine Unregung, Die ber empfindende Nero ihr gutommen liefte, und er murbe nie burch außere Ginbrude in ihr entstehen tonnen, wenn nicht ihre eigene Natur gur Entfaltung Diefer eigenthumlichen Form bes inneren Beichebens an fich felbft befähigt mare,

Borausjetung mithin, Die bas, mas in ber Geele entsteben foll, auf irgend eine Urt ichon außer ihr ale vorhanden voraussett, ift boch genothigt auf biefen Gebanten gurudgutommen und bas Meufere nur ale eine Beranlaffung, bas innere Ereignig bagegen als ein aus ber Matur beffen, in welchem es gefchieht, berbor= gebendes zu betrachten. Die Nothwendigfeit Diefer neuen Entftebung beffetben tann burch jene Unnahme eben fo wenig vermieben werben, ale etwa bie Erfenntnig einer Bahrheit ober bie Begeifterung eines Gefühls fich von einem Beifte an ben anbern obne eine wiebererzeugende Gelbftthatigfeit bes lettern mittheilen lant. In wie vielgestaltiger Beife baber bie Ginwirfungen be8 leiblichen Lebens bie Entwidlung bes geiftigen bedingen, fo führen fie boch weber bas Bewuftfein überhaupt, noch irgend eine einzelne Empfindung ober Borftellung ber Geele fertig, als bas icon gewonnene Refultat forverlicher Borgange gu: alle iene Einwirfungen find nur Gignale, auf beren Eintreten bie Geele nach unveranderlichen Gefeten nur aus ber Natur ibres eigenen Befens bestimmte innere Auffande erzeugt; aber Die feine Organisation bes Korpers, Die es ihm möglich macht, jene Signale in einer bestimmten, ben wirflichen Berhaltniffen ber Dinge entsprechenten Gruppirung und Reihenfolge ju überliefern, leitet auch Die Geele ju einer Abwechselung und Berfnupfung ihrer Empfindungen an, in welcher fie alle Bahrbeit erreicht, die überhaupt burch die blofe Auffaffung bes Gegebenen noch ohne bentende Bearbeitung feines inneren Bufammenhanges möglich ift.

So wie nun des Gange ber Empfindungsweit eine innere eintwidtung ift, nicht von Außen hereingelommen, soudern in der Einheit des vorflesenden Wesend durch die Vielfeit semder Anfäße nur augeregt, so ist auch die Wannigslatigkeit der serpertigen Bewegungen, die auf den Anfaß der Seele entstehen, eine Entstatung wirtungsfäßiger, in der leiblichen Organisation begründeter Berhältuisse, angeregt woßt durch die inneren Buflände der wicht und ver ein ihr auf sertige auf die Wertgeuege des Körpers übergetragen. Ben ihmen äußeren Reigen, welche eine Empfin-

bung hervorrufen, fennt unfer unmittelbares Bewuftfein meber ihre Ratur noch bie Mittel, burch welche fie einen Einbruck auf und erzengen; erft bie Biffenfchaft hat nach langer fruchtlofer Bemühung Die Gigenthumlichteiten ber Licht- und Schallmellen aufgetlart, benen mir Ton und Farbe verbanten. Aber felbft von jenen Borgangen, Die burch biefe Reize in unferm Nerveninftem bervorgebracht, Die nachfte Beranfaffung unferer Empfinbungen find, miffen mir nichts, und auch die phyfiologische Untersuchung hat fie biober nicht fennen gelehrt; nichts tritt in unserem Bewuntfein bervor, ale bas Ende aller biefer Bermittlungen, Die bewußte Empfindung des Tones ober ber Karbe felbft. wenig verfteht Die Geele Die Entwidlungsgeschichte ihrer Borstellungen; fie erzeugt fie nicht als freie, mablende und ihres Thung fich bewußte Thatigfeit, fondern burch ein allgemeines und bindendes Naturgefet ift fie ale ein fo geartetes Wefen genöthigt, biefem Einbrud mit biefer, einem beftimmten anbern ftete mit einer bestimmten andern Empfindung zu antworten. Bang ebenfo wenig weiß und versteht bie Geele von bem Borbanbenfein, ber Lage, ber Berfnübsung und ber Birtfamfeit ber Berfwuge, burch welche fie ihre Bewegungen ausführt; fie lernt wohl bald Die außere Gestalt ber beweglichen Gliedmaßen tennen. aber nicht unmittelbar, fonbern nur burch bie Bilfe ber Biffen= ichaft erfährt fie, und immer unvollfommen, Die innere Einrich= tung ber Musteln und ber Nerven, Die ju ihrer Bewegung Dienen. Richt durch biefe mangelhafte Kenntnig wird fie gu ihren Sandlungen befähigt; nicht fie ift es, welche bie vorhan= benen Mittel überblident, mablent und im Gingelnen Mace leitent, fich jur Ausführung einer Bewegung bie nöthigen Musteln ausfucht. Batte fie fetbft biefe gefunden, fie murbe boch rathlos fteben, wie fie biefen Bertzengen Die bintangliche Grofe eines Unftofee gutommen laffen follte; weiß boch felbit bie Biffenfchaft noch nicht zweifellos, burch welche Form bes Borganges ber bewegende New feine Erregung ben Dusteln mittheilt. Auch bier muß bie Geele jenem Insammenbange vertrauen, ber in allem

Naturlauf nach unveräuberlichen Gefegen Zustaud mit Zustaud verbunden hat und der auch die interen Regungen, zu denen ihre Natur fäßig ist, ohne ihr mittessendes Zustdum mit Veräuderungen ihres Körpers verfnüpft. Sobald das Bild einer bestimmten Bewegung in unserem Bewusstellich verbunden mit dem Zuniche ihres Geschechen auftandet, so ist dies der inner Zustaud, an den diese durcheringende Gesplichteit der Natur als nethwendige Gesque die Entischung zieser bestimmten Bewegung gestette hat und sie geschieht nun, nachrem diese Anfangsbedingung ihres Giutretens gegeben ist, ohne unser Nitweisen, ohne unser Zusthun, selbst ohne alle Einsicht unserseits in den Gang des Mechanismus, den uns der Zustumenhang der Natur zu Gebet gestellt hat.

Und nicht immer geben Bewegungen aus unferm Willen bervor; fie erfolgen als Ausbrud leitenicaftlicher Erregungen in unfern Gefichtenagen und in allen Theilen unferes Rorpers baufig ohne, felbst gegen unseren Willen; fie erfolgen in Formen, beren Bebeutung ober beren Muten jum Ausbrud ober jur Linderung biefer inneren Erregung wir nicht versteben; wir weinen und lachen, ohne ju miffen, marum bas eine ber Freute, bas andere ber Trauer ein nothwendiger Ansbrud fein mußte; bas Schwanten unferer Bemuthebewegungen verrath fich in taufent Abwechfelungen unferes Athmens, und wir fonnen nicht nachweisen, weber auf welchem Wege, noch zu welchem Zwede fich biefe forperlichen Erfchütterungen an Die unferes Inneren fnupfen. Go find offenbar viele geiftige Buftante, nicht allein Entichluffe bes Willens. jondern auch willenlofe Gefühle und Borftellungen, von dem allesumfaffenden Raturlauf zu bedingenden Anfangspunften gemacht worben, Die allerdinge unfere Geele jum Theil wenigstene felbft= thatig aus ihrem eigenen Innern erzeugt; nachbem fie aber erzeugt find, bringen fie die ihnen entsprechende Bewegung mit ber blinden Gicherheit eines Mechanismus, obne unfer ein= richtendes und leitendes Mitwirfen, felbft ohne unfere Renutnif von ber Möglichfeit Diefes Birfens bervor.

Dan täufcht fich baber, wenn man mit einem beliebten Gleichniffe ben Leib als Die bewegliche Locomotive, Die Geele als ihren Führer bezeichnet. Denn ber lettere fennt, ober fann wenigstens ben Bau ber Dafchine fennen, Die er leitet; er fieht por fich ben Weg, ben er fie führen foll, und indem er in jedem Augenblid bie Richtung, in ber fie fich bewegt, mit ber Bahn vergleicht, Die fie burchlaufen foll, tann er nicht nur bie Größe ber nöthigen Ablentung berechnen, fonbern fieht vor fich bie medauifden Santhaben bes Steuers, burch welche fie ju bemirten ift, und feine eigenen Urme, welche jene Sandhaben breben tonnen. Beit entfernt von biefer verhaltnifmagia vollfommenen Einficht in ben Bang ber Dafchine, gleicht Die Geele vielmehr einem untergeordneten Arbeiter, ber mobl an bem einen Ende eine Rurbel zu drehen oder Roblen aufzuschütten verftebt, aber gar nichts von ber inwendigen Uebertragung ber Bewegungen weiß, burch melde bas andere Ende des Getriebes ein fertiges Broduct liefert. Dber wollen wir bei jenem Gleidniß bleiben: bas Berhaltnig zwischen Geele und Leib gleicht nicht bem zwischen bem Führer und ber Dafdine, fonbern natürlich bem zwischen ber Geele Diefes Führers und feinem Leibe; ber Führer erfüllt feine Aufgabe nur, weil ibm an ben verftanblichen Bewegungen, bie er feinem Bertzeng mittbeilen foll, Die unverftandene Beweglichfeit feiner eigenen Arme als Mittel zu Gebot ftebt. Go tanicht jenes Gleichnift oberflächlich, weil es bas unbegriffene Berglichene ftillfdweigend einfdlieft.

fo: in jenem Edmunge bes Armes fühlen wir nichts fo menig. ale bas Uebergeben ber Rraft; mas wir empfinden, ift nichts. als die Beranderung, welche burch die ichon geichehene Anrequig Die Musteln mahrend ihrer Bufammengiehung erfahren, und von welcher eine Babrnebmung, ber Mübigfeit abnlich und in fie übergebend, zu unserem Bewuftfein gurudfehrt. Richt bie Leben-Diafeit bes Willens und auch nicht die Thatfache feiner Dacht über die Glieder wird burch unfere Muffaffung bebrobt; aber feftgestellt wird, baf bie Ratur bes Billens nur im febentigen Wollen, nicht an fich zugleich im Bollbringen besteht; fo menig unfer Wille unmittelbar über bie Grengen unferes Rorvers binausreicht und als thatige Bewalt Die entfernte Aufeuwelt verändert, fo wenig reicht er in unferer Berionlichkeit an fich über unfere Geele binaus: wenn er bennoch eine Macht ausubt über ben Körper, ben ibm bie Natur ale Werfzeug maefellt bat, fo ift es, weil Diefelbe Raturnothwendigfeit es festgefest hat, bag an feine Bebote, die an fich machtlofen, eine gefetelich geordnete Folg= famfeit ber Daffen fich fnüpfe.

Co ift alfo, um ju unferem Anfange gurudgutebren, Die Mauniafaltigfeit unferer Bewegungen eine Entwicklung ber gwedmakigen Berbaltniffe unferer ferverlichen Organisation, nicht ausgebacht, nicht im Einzelnen fiberwacht und ine Werf gefett burch Die Geele, fondern von ihr einfichtelos angeregt. Wohl faun Die Seele, indeut fie eine Reibenfolge folder inneren Buftanbe in fich erzeugt, Die ber allgemeine naturlauf zu Anfangsbunften von Bewegungen gemacht bat, auch eine Reihenfolge ber letteren in einer Ordnung und zwedinägigen Gruppirung hervorrufen, für welche an fich die Einrichtung bes Organismus keinen binlanglichen Grund enthält; aber alle ihre Berrichaft über ben Rorper fomint in biefer Begiehung boch nicht über eine unendlich man= uigfad variirte Benutung und Bufammenfetung elementarer Bewegungen binaus, von beneu fie feine einzelne zu erftinnen ober ju begreifen weiß. Gie verfnupft zwedmugige Clemente ju einem gwedmäßigen Gebrauch, wie bie Sprache ihre Bocale und Confo-

Potse I. 2. Huff.

nanten zu einem unenblichen Reichthum ber Worte und bes Wohltlanges, aber wie bie Sprache ihre Laute worfand, so findet bie Seefe die einsachen wechntlissen Bewegungen vor, leicht errezher burch einen inneren Zustand, ben sie herbeizuführen weiß, aber in der übrigen Weise ihrer Entstehung und Durchführung ihr vollig buntet und von ihr unabhängig.

Als wir bie Borftellungen prüften, welche über ben Grund ber zwedmäßigen Bildung bes lebenbigen Körpers nach und nach hervorgetreten find, haben wir bereits jener Anficht gedacht, welche feine Sarmonie nur ans ber thatigen Mitwirfung eines geistigen Befens ableitbar glaubte. Bir haben bamals gefehen, bag biefe Meinung ihr Biel verfehlte, wenn fie burch bie Silfe ber Geele Die Entwidlung bes Rorpers bem Gebiete bes mechanischen Gefchebens zu entziehen suchte. Denn bas, woburch allein bie Seele mehr ift, als ber blinde Mechanismus, Die verständige Ucber= legung und bie willführliche Bahl ber Zwede und Mittel, fonnte nach Allem, was die Erfahrung uns lehrte, nicht als mitwirfend bei bem allmählichen Aufbau ber ferperlichen Geftalt betrachtet Die Formen bes Leibes werben in einem Zeitraum endailtig festgestellt ober vorbereitet, in welchem alle biese Thatigfeiten ber Geele ihrer Ausbildung noch entgegenschen; Alles, mas fie felbst baber jur Begrundung bes forperlichen Lebens beitragen fonnte, vermochte fie nur, fofern fie ale ein Clement neben anbern in ben Zusammenhang ber mechanischen Wechselwirfungen mit verflochten war, aus beren gusammeuftimmenter Thatigfeit mit blinder Rothwendigfeit bie vorherbestimmte form bes Organismus hervorging.

Diese nöthige Zurüdweisung einer salfden Vorstellung über bie Form, in welcher bie Seele an dem Ausbau bes Körpers theilnimmt, würde an sich nicht hindern, diesen Antheil groß und wichtig zu benten. Junmer murbe bie Seele burch bie bebeutungepollere Natur ibres Befens ein bevorzugtes Element in ber Mitte aller übrigen fein, und obgleich auch ihre Mitwirfung nur in nothwendigen Rudwirtungen bestände, zu benen fie in jedem Mugenblide burch bie Summe ihrer Begiehungen gu jenen gegwungen wird, fo fonnte boch eben die Tiefe ihrer eigenen Ratur fie befähigen, auch auf Diefe Beife Ginfluffe von fich ausgeben ju laffen, beren Ruten fur ben Fortichritt ber Organifirung bie Berbienfte aller übrigen Bestandtheile überbote. Geben mir nun. wie noch innerhalb ber Grenzen unferer Beobachtung bie Unregung bes Willens bie Mustelfafern jur Berfürzung bringt, wie alfo offenbar einem Bechiel in ben Buftanten ber Ceele auch eine Beranderung in ben Lagenverhaltniffen fleinfter Daffentheil= den bes Körpers nachfolgt, fo fonnen wir un Allgemeinen bie Möglichkeit burchans nicht bezweifeln, bag in einer früheren Bilbungegeit, in welcher die Elemente bes Korpers noch nicht die feste Structur und Lage angenommen haben, welche fie im Erwachsenen befiten, Die inneren Regungen ber Geele auch auf Die erft noch ju gewinnende Lagerungsform ber Theilden, mithin auf Die Ausbilbung ber Beftalt, einen beträchtlichen Ginfluß ausuben fonn= ten. Allerdings wird ber Anfangepuntt Diefes Einfluffes nicht Die bewußte Borftellung ber Bewegung von Gliedmagen fein fonnen, von beren Dafein und Berwendbarfeit bie Geele in Diefem Beitraume noch feine Erfahrung baben fonnte; aber wie wir auch noch in ber fertigen Bestalt Gemuthebewegungen unwillführlich fid) mit ber Gewalt ibres Einbrudes auf einzelne Theile werfen und die Lagenverhaltniffe biefer ichon verfestigten Clemente burch mimifche Bewegungen verantern feben, fo fonnten ohne Zweifel auch die formlofen, noch auf feine bestimmten Sandlungen begiebbaren Erregungen, welche Die unentwickelte Geele bes merbenben Organismus ericbuttern, nach ibrer qualitativen Ratur einen ähnlichen Ginfluß auf Die erfte Teftftellung einzelner Formverhalt= niffe äußern.

Mber im Gangen muffen wir uns boch zugestehen, bag bies

Alles nur Möglichkeiten find, ober vielmehr, wenn allerdings auch nach unferer Anficht ein Mangel aller Theilnabme ber Geele an ben Bechielwirfungen, burch welche ibr Korper entfteht, unmoglich ift, fo find wir boch burch bie Anglogien ber Erfahrung nicht befähigt, ben Umfang ju ichagen, in welchem jeue Theilnahme wirflich ftattfindet. In bem ausgebildeten Rorver ift Die Dacht ber Seele über die Geftaltbildung eine fehr geringe, und felbft fo weit fie stattfindet, scheint fie nur mittelbar fich durch eine Abanderung ber Berrichtungen zu äußern, auf welche, wie auf Bergichlag, Athmung und Berbauung ober auf einzelne Dustel= gruppen, ber Wechsel ber Bemutheguftanbe ober bie Uebung gewiffer Bewegungen naber ober entfernter Ginflug bat. Wirfungen ber Geele find beshalb meift über ben gangen Rorper verbreitet und anbern mehr feine Saltung, als feine Beftalt. Geben wir gern gu, bag bie Beredlung bes geiftigen Lebens gu= lett auch bie forperlichen Formen verebelt, feine Bermilberung fie verwildern läßt, fo möchten wir hierauf auch ben Ginfluß ber Geele befchranten. Er entwidelt bis ju gewiffem Dage Coonbeit und Saklichkeit ber Geftalt burch leife Beranberungen, welche er ben an fich ichon feststehenben Broportionen einprägt; bag aber bie erfte Bilbung ber organischen Form in überwiegendem Dage aus ber gestaltenben Rraft ber Geele hervorgegangen fei, ift eine poetische Lieblingemeinung Bieler, für welche bie gablreichen Beifpiele ber Nichtübereinstimmung zwischen ben geiftigen Unlagen und bem forperlichen Baue nicht borhanden find.

## 3weites Rapitel.

## Bon bem Gite ber Geele.

Bebeutung ber Frage. — Beschräntter Wirtungstreis ber Seele. — Gehirndau. — Art ber Entflehung von Bewegungen. — Beingungen ber raumlichen Anschaung. — Bebeutung ber unverzweigten Nervensalern. — Allgegenwart ber Seele im Rörper.

In bem Begriffe ber Seele, welchen wir bisher benugt haben, bem eines untheilbaren Welens, bessen Natur zur Entwicklung von Sorstellungen, Gestüben und Errebungen köng ist, siegt nichts, was auf Raum und räumliche Beziehungen hindeutete. Aber die Gegenwirfungen, in welche die Seele zu den Massen von Anderschaften der die Aberlagen wicht und und die Döglichteit und Art diese Weckseleinssussen und und und senden auch die gegensteitige Stellung beider wirstamen Glieber zu können, welche unsere Beobachtung der Natur zwar nicht die Sache eigentlich ertlärend, aber wohl unsere Vorstellungen über sie auflärend, überall begleitet. Man wird nach dem Sie der Seele fragen.

Der Sinn biefer Frage ift einsach; lassen wir bahin gestellt, ob es möglich sei, bem untseilberen Wesen eines wahrhaft Zeiensehen irgendwie rämnliche Underhung in bem Sinne yngusscherben, in welchem wir sie ben materiellen Stossen baringen zu können stauben, so werden voch alle Meinungen darin sich vereinigen blissen, bas auch bem muansgedesnten Wesen ein Det im Kanme zusommen sonne. Da wird es versanden sein, bis webin alle Eindrücke des ihm Fremden sich fortpslaugen müssen, une so mit ihrer Wilffamstell zu erreichen, und von wo aus rüsswirts alle

vie Anregungen tommen, durch welche es unmittelbar seine Umgebung, mittelbar durch dies die vieler Welt in Benegung setzt. Dieser Buntt des Raumes ist der Ort, au welchem wir in den muraumsche Welt des wahrhaften Seins hinabsteigen mitssen, nu das wirkeude und leidende Wessen zu sinden; und in diesem Sinden in die und einem Sig der Seele suchen kirfen, auch wenn sie ihr außer dem Orte nicht zugleich die Ausbehaung einer räumslieben Wesselt ungekteben un blirfen galust.

Aber unfere Begriffe über Die Wechselwirfung ber Dinge unter einauder laffen in Bezug auf Die raumliche Ericbeinung mehrere Möglichfeiten. Bir fonnen uns benten , baf ein Wefen mit ber Gesammtheit ber übrigen Welt nicht nur überhaupt in Begiebung ftebe, fondern mit jedem Theile berfelben in gleich inniger unabgeftufter Begiebung. Richt nur mit wenigen wird es baun unmittelbare Wechielwirfungen austaufden, um burch beren Bermittlung bindurch erft bie übrigen zu beberrichen, fon= bern mit allen qualeich ftebt es in jener febenbigen Berbindung. welche bie Buffanbe bes einen unmittelbar auf bie bes anbern wirfen laft. Druden raumliche Lagen und Orte Die Enge ober Loderheit biefer inneren Berbindungen aus, fo wird biefes Wefen nicht einen begrengten Git im Raume haben, fonbern allen Theilen ber Welt innerlich gleich nabe, wird es außerlich in ihr allgegenwärtig ju fein icheinen. Go ftellen wir uns bas Dafein Gottes por. Er, ber Schöpfer bes Gangen, ift jedem icheinbar verlorenen Bunfte bes Beichaffenen gleich nabe; feine Rraft bat uidt einen Weg gurudgulegen, um gu erreichen, worauf fie wir= ten will, und bie Buftande ber Dinge brauchen nicht ibn aufzufuchen, um feiner Borfebung fich anzuvertrauen, von ber fie überall gleich innig umichloffen find. Aber wir faffen boch biefe Allgegenwart nicht fo, bag wir bem Befen Gottes bie unermeglide Musbehnung felbft gufdrieben, Die feine Dacht beberricht; mit richtiger Enthaltsamfeit von biefer finnlichen Aufchaulichkeit beuten wir ihn als bas überfinnlich gestaltlofe Wirfen, für welches biefe Unermeglichkeit eben nichts ift, weber eine Schrante feiner

unmittelbaren Gegenwart, noch eine Eigenschaft, Die ber Fulle feines Wefens etwas hinzusetete.

Die Naturwiffenschaft bat une an einen zweiten bentbaren Kall gewöhnt, ben von Wefen, welche zwar init ber Gesammtheit aller ibres Gleichen unmittelbar, aber mit ben verschiedenen boch in abgestufter Innigfeit ber Begiebungen in Wechselmirfung fieben Co erftredt fich bie angiebenbe Rraft jebes gravitirenben Theil= dens auf alle autere und bis in jete unendliche Entfernung binaus unmittelbar; aber bie Groke ber Rraft nimmt mit ber machfeuben Entfernung ab. Und auch iene molecularen Wirffamfeiten. beren Erfolg ichon bei ben geringften merklichen Abständen ber wechselwirfenden Elemente für unsere Wahrnehmung verschwindet, laffen wir boch ins Unendliche binaus mit raich beichleunigter Abnahme reichen; ichon in geringsten Entfernungen mag ihre Stärke fid bem Berichwinden nabern, aber es fann feinen abfo-Inten Werth ber Entfernung geben, welcher fie völlig vernichtete. Ueber die Räumlichfeit fo mirfender Wefen find verschiedene Bor= ftellungen gleich gulaffig. Dan fann fie allgegenwärtig im Ramme nennen, benn in ber That bedarf ibre Wirffamteit feiner fortleitenden Bermittlung, um jeden Buuft bes Raunes ju erreichen. Man tann ihnen ebenfo mobl einen beidranften Ort von punftförmiger Rleinbeit guidreiben, wenn man bie Abstufung ibrer Birffamfeit bebenft. Dann werben fie an ber Stelle bes Raumes fich ju befinden icheinen, auf beffen berührende Umgebung fie bas Maximum ibrer Braft anfiern; fie werben bagegen ben übrigen unendlichen Raum nur mit abnebmenber Macht zu be= berrichen icheinen, ohne in ihm vorhanden gu fein. Diefe bop= pelte Möglichfeit zeigt, bag bie Frage nur ein irriges Intereffe hat, ob in bem Falle foldes Birtens bem Befen eine endliche ober unendliche Ausbehnung gutomme; ihm felbft wird gar fein Brabicat ranmlicher Große beigelegt. Wir bachten Gott nicht ebenfo groß als bie Belt, bie er beberricht; wir beuten auch biefe wirfenben Gubstangen weber unendlich flein, wie bie geome= trifden Buntte, von benen ibre Birfung ausgeht, noch nuendlich

groß wie die Weite, über die sie sich erstreckt. Sie selbst sind, was sie sind, überstunkliche Wesen; nichts ist weiter über sie gesagt, als das ja ach dem Einne, der ihnen im Gangen der West zutommt, innerhalb der räumlichen Erscheinung der Dinge ihre Kraft von einer bestimmten Stelle auszugehen und abnehmend die entstenten zu erreichen soderen soden.

Man fann eine britte Unnahme versuchen, nach welcher ein Befen feine unmittelbare und unabgeftufte Birtfamteit auf ein bestimmtes ausgebehntes Raumgebiet erftredte, mit allem aber. was jenseit ber Grengen biefes Gebietes lage, nur in mittelbarer Wechselwirfung ftanbe. Aber biefe Unnahme murbe eine falsche Boraussetzung ju vermeiben haben. In bem leeren Raume liegt fein bentbarer Grund bafur, bag bie Rraft eines Wefens fich nur bis zu einer Rugeloberflache von bestimmtem Salbmeffer verbreiten, über biefe Grenze hinaus aber erlofchen follte. Wenn irgend eine Entfernung vor irgend einer andern ben Borgug vor= aus haben foll, diefe einschränkende Dadht zu üben, fo taun fie ibn nur bem Realen verbauten, mit welchem bis zu ihr bin ber Raum angefüllt ift, über fie hinaus nicht mehr. Dhnehin barf ia eine Rraft nicht wie ein Etwas vorgeftellt werben, bas von bem wirfenden Element immer ausginge, auch bann, wenn ein zweites nicht vorhanden ware, auf das fie wirfen fonnte; fie entfteht in jedem Augen= blide bes Wirfens zwifden ben beiben Elementen, zwifden welchen eine Wechselwirfung um ihrer qualitativen Natur willen unvermeidlich ift. Gie wird beshalb überall fo weit in ben Raum bineinrei= den, ale in ibm Elemente angutreffen find, benen ihre innere Berwandtichaft biefe Nothwendigfeit bes Birtens auferlegt; und man tann beshalb nie fagen, ein Clement entziehe fich burch gu große raumliche Entfernung bem Ginfluß einer Rraft, ber es im Uebrigen um feiner Ratur willen zu gehorden verpflichtet mare. Mit andern Borten: es taun feine Rraft geben, beren Wirtfamfeit von Saus aus fich auf ein endliches Raumgebiet, bann aber auch auf Mues bas erftredte, mas innerhalb beffelben anutreffen mare; mobl aber ift an einem Clement eine Rraft bentbar, Die sich nur auf eine gewisse Art ober einen gewissen Kreis auberer Elemente beschräuft, und gleichgultig vorübergeht an allen benen, bie nicht zu bieser Art ober zu biesem Kreise gehören.

3d fcalte noch einmal bie einbringliche Bieberholung einer Behauptung ein, Die allem Früheren zu Grunde lag; es ift burchaus nothwendig, ben oft gehörten Cat, ein Ding wirfe nur ba, wo es fei, in ben entgegengesetten umgutebren: es fei ba, wo es wirfe. Es ift burchaus ein Irrthum ju glauben, es beife überbaupt etwas, wenn wir fagen, ein Ding fei an einem Orte und erfange in Folge beffen bie Fabigleit zu bestimmter Richtung und Austehnung feines Birfens. Schou bie gewöhnlichfte Ueberlegung bes alltäglichen Lebens bestimmt ben Ort eines Dinges nur nach feinen Wirfungen; bort ift ein Körper, von wo bie Lichtstrahlen ausgeben, Die er nach verschiedenen Seiten fendet, bort ift er, von mo er ber Band, bie ibn ju bewegen ftrebt, widerftebenden Drud entgegenftellt, bort endlich, von wo er auf andere Körper angebenb. festhaltend ober gurudftofend einwirft. Und auch bies ift nicht fo zu verfteben, ale feien alle biefe Birfungen nur fur une Er= fenutuifarunde, burch welche wir bes gorvere Gein an feinem Orte gewahr murben, mahrend bies Gein felbft eine von ben Birfungen, Die es fenntlich machen, unabhangige Bebeutung batte. Es ift vielmehr meber zu fagen noch einzufeben, warum von einem Dinge, bos gar nicht mirfte, mit größerem Rechte ein Gein an biefem, ale ein Sein an jebem antern Orte bebauptet merben burfte, ober wodurch fich ber Buftand eines Dinges, welches ohne alle Birtfamteit an einem bestimmten Orte blos mare, von bem Buftant untericeiben fonnte, in welchem es fich befinden murbe, wenn es an irgent einem beliebigen antern Orte fich aufbielte.

Unter dieser Boraussehung lassen sich die Berstellungen sellftellen, die wir uns von den angesichten britten Kall bilden fönnen. Ist ein Wesen den, wo es wirtt, hängt es aber ist einem Wirfen nur von den innerticen Beziehungen, die zwischen ihm und audern Elementen stattsinden, nicht von dem leeren

Raume und feinen Orten und Entfernungen ab, fo tonnen wir ned weiter bingufugen: es ift überall ba, wo es wirft, und fein Ort ift flein ober groft, ftetig ober biscontinuirlich, je nachbem biefe antern Elemente im Raume vertheilt find, mit benen es in Diefer unmittelbaren Gemeinichaft ber Wechselwirfung ftebt. Welches aber auch und wie gestaltet ber Ort eines mirfenben Befens fein mag, er ift nie eine Eigenschaft bes Befens felbit; bies wird nicht groß mit feiner Grege, nicht flein mit seiner Aleinheit, nicht ausgedehnt, weil er ausgedehnt ift, nicht vielfach und theilbar, wenn er vielfach ober gerftreut ift. Deb= men wir an, um biefe Anschauungen zu verbeutlichen, ein wirfentes Clement a ftebe in Wechselwirfung mit allen Elementen ber Art b und biefe Bedfelwirfung fei unabhängig von ben Entfernungen, in welchen fich in ber Welt bie einzelnen b por= finden, fo murbe a einen fo vielfachen Ort im Raume baben, wie viele Clemente b in bem unenblichen Raume gerftreut find: an jedem biefer Orte murbe a eben fo porbanden fein wie an jebem aubern, ohne daß beshalb bie Einheit und Untheilbarfeit feines Befens litte. Es ichabet ber Denfbarteit biefer Borftel= lungsweife Richts, baf wir in ber Welterbuung für fie feinen Fall ber Unwendung miffen. Rehmen wir ferner an, a ftebe in unmittelbarer Wechselwirfung mit einer bestimmten Angahl b von Elementen, gleichartigen ober verschiebenartigen, jo wird ber Ort bes a überall fein, wo eines biefer Elemente fich findet. Dadten wir fie alle anf ber Oberfläche einer Rugel vereinigt, fo murbe ber metaphnfifche Ort bes a biefe frumme Oberfläche fein, und zwar ieber ibrer Bunfte, ber von einem ber b reglen Elemente besetzt ware. Wir wurden nicht eigentlich Recht haben, aber wir fonnten unferer Einbildungofraft bas Bild verftatten, a befinde fich im Mittelpunkt ber Rugel und übe von ba eine Rraft aus, beren Wirfungesiphare burch ben endlichen Salbmeffer ber Rugel bestimmt und begrengt fei; wir murben burch biefe Wendung bes Musbrndes uns bie bleibente untheilbare Ginheit bes a anichau= lider maden, chne sie im Grunde noch sicherer zu machen.

als sie ohnehin bleiben würde. Man würde sich enbich worstellen können, die Elemente b, mit welchen a in unsmittelbarer Beschieftwirtung steht, feien im Namme gerstreut und zwischen ihnen andere Elemente der Art e gelagert, mit welchen bem a durch seine Natur keine wirtungserzugende Beziehung zukomme; dann wird a einen vielpunstigen discentinutrischen Ort im Ramme haben, ober an wielen Puntten zugleich ein nut es würde jest, um der Zwischenstalle zwar schwerze ist, um der Bwischenstalle zwar schwerze siehen, die Anschen das einen der Faunten zugleich ein nut es wirde ist, unterer Phantalie zwar schwerzer sallen, die Anschaus ung der Einheit des a sestzuch eine zu der einheit des alleigungstalten, ohne das deshalb in den Sachverhalt selbst eine größere Echwierigstit berießen läge.

Beuben wir biefe allgemeinen Betrachtungen auf ben befonbern Fall an, ber une beidiaftigt, fo wird nur ber glüdliche Glaube an Die Offenbarungen ber Bellieberinnen bas unmittelbare Dacht= gebiet ber Geele ins Unenbliche noch bemerfbar reichen laffen; Die Erfahrung bes machen Lebens hat nie barein Zweifel gefest, bag vor Allem ber Umrif unferes Körpers ben Begirf abgreugt, in welchem bie Geele felbft thatig ift, und von beffen Ruftanten fie leibet. Wir empfinden nur, mas ben Rörper erschüttert, wir bewegen uur ibn; burch feine Bermittlung wirft bie Außenwelt auf uns und wir auf fie. Aber bie mannigfachften Beobachtungen haben uns ebenfo gewiß gelehrt, bag felbft in bem Rorper ber Schauplat feiner unmittelbaren Bechfelwirtungen mit ber Geele noch enger ju begrengen ift. Berloren ift fur bie Geele jeber Buftand bes Rorpers, ber nicht einen Theil bes Rerveninfteins ju erregen vermag, verloren fur ben Körper jede Bewegung ber Scele, für welche ber Uebergang aus biefem Guftem in Die folgfamen Wertzeuge ber Glieber verbinbert ift. Go tritt bie große Daffe bes Leibes bod nur ale ein mittelbar beberrichtes Gebiet ber Außenwelt bem Rervengeflechte als bem eigentlichen Gite ber Seele gegenüber. Aber auch in biefem lebrt bie Beobachtung einen Unterschied zwischen zuleitenden Theilen, Die ben Austausch ber Erregungen vermitteln, und anderen wesentlicheren, in benen bie Bechielmirfung felbft vellzogen wird. Treunt ein einfacher Schuitt einen fenfiblen Rerven in feinem Berlauf jum Behirn, fo find bie Einbrude, Die fein an ber Dberflache bes Rorpers haftenbes Enbe nun noch von außen aufnimmt, für bie Geele verloren; trennt ein gleicher Schnitt einen motorischen Nerven, fo geht ber Billenseinflug ber Seele nicht mehr auf Die Glieber über, gu beren Musteln ber burchschnittene New verlief. Nicht mit jedem Theile bes Nervensuftems fieht baber Die Geele in unmittelbarer Bechfelwirfung; nur die Erregungen der Centralorgane fonnen es fein, von benen fie in ber That bewegt wird, und welche fie ungefehrt burch ihre eigene Kraft hervorruft; ber gefannnte Berlauf ber Nerven ift nur ein Mittel, Diefem engeren Begirte mabrhafter Wechselmirfung außere Eindrude, Die an fich fur Die Geele unerreichbaren, angunabern und ihre eigenen Strebungen, Die an fich machtlofen, auf Die ausführenden Glieder überzuleiten. Die Fortfetung biefer Beobachtungen, ju benen Berfuche und Grantsbeitefalle Gelegenbeit geben, verengt bas Bebiet ber Geele noch mehr; fie lebrt erfennen, baf eine Trennung mifchen Gebirn und Rudenmart Die Empfänglichfeit bes Bewuftfeins für Die Einbrude, Die bem lettern Drgane gutommen, und ebenfo bie Berrichaft ber Geele über Die Glieber aufbebt, Die von ihm ihre guleitenden Rerven erhalten. Allerdings führen Die enthaubteten Rimpfe namentlich falt-

blitiger Thiere auf änsere Reige noch Benegungen ans, bern wednäßige Zusammenstimmung Vielen von nicht bles physischen Ursachen abhängen zu kömen schien. Dech auch dies physischen Ursachen abhängen zu kömen schien. Dech auch dies Physischen gen gescheben unr, so lange das Rüdenmart und der Zusammenhang der zu demegenden Glieder mit ihm unverletzt ist; sie würdert aber ihre Seweisen, daß der unmittelbare Einslus der Zeele eder ihr Sie nicht auf das Gehirn sich beschäntt, sondern auch siber diesen andern Theil der Centralorgane auskehnt. Miein daß die Unterbrechung der Berbindung zwischen Rüdenmart und Gesirn die Beweisten derwei Theil der Entralorgane auskehnt. Miein daß die Unterbrechung der Berbindung zwischen Rüdenmart und Gesirn die Beweistlein sowost als dem Bilden entzieht, ist ein Zeite dem Beweistlein sowost als dem Bilden entzieht, ist ein gewisse Thatacher, das hagegen die Bewegungen enthampteter Rünnfe unmittelbar, ober in welcher Beife fie etwa mittelbar von pfuchifchen Bedingungen abhängen, ift ungewiß. Ueberlaffen wir beshalb ivaterer Gelegenheit bie Ueberlegung biefer Ericheinungen und halten wir verläufig baran feft, baf Ginbriide, Die unfer Bewuftfein nicht empfangt, nicht ohne andern Beweis als Buftanbe unferer Ceele, Birfungen, Die wir weber wollen noch in ihrem Geideben mabrnehmen, nicht obne andern Beweis für Thatigfeiten ber Ceele gelten tonnen. Unter Diefer Borausfetjung beschränft fich allerdings ber Sit ber Seele auf bas Behirn. In biciem felbst endlich baben wir Grund, periciebene Theile pon verschiedenem psuchischen Werth zu unterscheiden; aber Die größeren und wohl unüberwindlichen Schwierigfeiten ber Untersnchung geftatten bier nicht mehr, Die eigentlicheren Organe ber Geele von bem umgebenben Apparat blos zuseitenber und binmegleitenber Wertzeuge genau abzutrennen. Bieben wir bas Ergebnig biefer Betrachtungen, fo finden mir, baf bie erfte ber oben verzeichneten Borftellungemeifen auf bas Berbaltnift amifchen Geele und Rorper unanwendbar ift: Die Geele ift nicht fo in ihrem Leibe all= gegenwärtig, wie wir une Gott in ber Welt allgegenwärtig benfen; fie ftebt in unmittelbarer Wechselwirfung nur mit bem Bebirn; bier alfo bat fie in ber Bebeutung, Die biefem Borte gu geben ift, ihren Git.

Schen wir nun an, ob aur nähern Bestimmung bieles Drees bie greite Auffallungsweise tauglicher ist. Ben einem einzigen Puntte aus, an welchem ihre Wirfamtleit ein Maximum ist, würrte nach ihr die Seele ihren Einstuß mit abnehmender Stäte lider die entsentieren Theite bes Koprens gleich munitelben auch bespinen. Wellte man biele Abnahme ber Kraft sich zwar rasch, aber bech noch mit so gemäßigter Beschenungung ersolgend vorstellen, daß ihre Birfungen in irgend wahrere Untsternung von einem Buntte bes Maximum noch mertlich blieben, so wirbe sich einen Ersche bes Maximum noch mertlich blieben, wirde sich eine Erscheinung sinden, welche diese kiesen güntig wäre Die zusteitende Berrichtung ber sensiblen, das auch inner an ben der siede auf, wie nach e auf die nach eine Welchen der meschischen Verwen sied keit auf, wie nach auch inner an den

Centralorganen ihr Bufammenhang mit Diefen unterbrochen wird, und niemals findet fid bie Spur einer aud nur foweit unmit= telbar in die Ferne reichenden Wirfung ber Seele, bag burch fie ber geringe Abstand überflogen murbe, ben ein feiner Schnitt mifchen zwei nadiftbenachbarte Elemente eines Rerven gebracht hat. Rur in ber befondern Form murbe baber biefe zweite Bor= ftellangsweife bier anwendbar fein, in welcher wir fie allerdings auf ben größten Theil bes gewöhnlichen Berhaltens ber Rorper anwenden; fo außerorbentlich fcnell mußte mit ber Entfernung von bem Bunfte ber größten Wirfung biefe Wirfung felbft ab= nehmen, daß fie in merklichen Abständen nicht mehr mahrnehmbar würde. Go wie ein Rörper bie Lichtstrahlen erft bann reflectirt und vom Stoff erft bann in Bewegung gefett wirb, wenn beibe ihn an feinem Orte berührt haben, ebenfo murbe bie Geele nur mit ben Elementen verfehren, beren Einwirfungen fich bis auf un= mahrnehmbar fleine Abstande bem Buntte ihrer größten Bir= fung naberten, einem Buntte, ben wie eben beshalb nabezu als ben einzigen Ort ber unmittelbaren Birffamfeit ber Geele, ober ale ihren ausschlieflichen Git bezeichnen burften,

Dies ist nun die Borstellung, die man seit atter Zeit mit Bersiebe ausgebildet hat. Der Ban des Nervenspstems im Gressen beginnigte sie. Sichtlich ist der Verlauf der Nerven bestimmt, Eindrück einem Orte im Gebirm ausunähren, um sie der ten Webern auswahren um fie dert erst intergeungen, die der Wille nur dert wirflich auf Massen sieher nuntstellaren Einsten zu, die dernet ist ver Weise nur der fenterung been unmittelsaren Einstig siewes Antriebs entzogen sind. Man hössen, die eine Schlieben flach eine Gehirm siehen Analis mieden alle zuseienden Köden zusammenliesen und aus weckgen alle simwegleitenven Kanale der Weisen aus aus eines Analis der Weisen alle zuseienden Kaden zusammenliesen und aus weckgen alle simwegleitenven Kanale der Weisensgeitenven Kanale der Weisensgeitenven Kanale der Weisensgeitenven Kanale der Weisensgeiten als den Sie der Sie

werde. Neben einander streichen die Fasern verdei, durchstrugen sich und verslechten sich; aber sie verschmeigen nicht untereinander und einem gemeinfamme Schlichssschreit einmal eine geneinsame Endrigktere; nicht einmal eine geneinsame Endrigkteren. Auch in den Schsten der sie einem solchen Puntte sich näherten. Auch in dem Schsten der Manzleugellen, rundlicher Pläsäden, welche das gesierter Wart in größter Menge von außen ungeben und zwischen einen Büge eingestreut sind, sieht jede Andertung einer Centralisation. Sie stehen durch siene Verbindungsfaden unter einander in Verbindung; aber wir wissen weber, ab die Verstettung eine allgemeine ist, noch welche Vedentung den Sanglienzellen siberhampt für die Aufnahme, Erregung und Umfernung der im gesalerten Mart geschehenden Erregungen zusemunt.

Wer bennoch bie Soffnung begte, bag geschärftere Unterfuchung biefen beidrantten Gits ber Geele finden werbe, mufte fid) ohnehin zugesteben, daß man ihn unter falfder Form gesucht Bie fein and Die einzelne Rervenfafer ift, eine gemeinfame Durchichnittestelle aller tonnte boch nie ein untheilbarer Buntt, fondern mußte ein fubifcher Raum von fehr mahrnehmbarer Größe feines Durchmeffers fein. Diefen Raum mußte Die Geele mit unmittelbarer Birtfamteit beberrichen; innerhalb beffelben murben wir eine Fortsetnung gesonderter Nervenfaden nicht erwarten; ihre Ifolirung hatte unr Die Aufgabe, Die phyfifden Borgange, Die in ihnen fich ereignen, ohne gegenseitige Bermischung bis zu bem Birfungefreise ber Geele gu bringen. Saben fie Diefen erreicht, fo ift ihre fernere Museinanderhaltung unnöthig; benn in ber Seele felbit gibt es boch ichlieflich feine Scheibemante, welche bie einzelnen Eindrücke fonderten und fie muß es versteben, Die vielen verschiedenen ohne gegenseitige Trubung in ber Einheit ihres Wefens ju beberbergen. Benen fnbiichen Raum, ben Git ber Geele. würde man fich baher entweder ausgefüllt durch ein ungefafertes, irgendwie homogenes Parendom benten, burch welches hindurch alle Erregungen ber Rerven fid allfeitig verbreiten, ober als einen Söhlenranin, an beffen Bandungen und innerhalb ber Entfernung, bis zu meldher die unmitteldare Börtfamteit der Seele reicht, die Tämuntlichen Netwenfafern oder eine hinreichende Anzahl Abgeordneter derfelden uur vorüberzgagehen, ader nicht zu endigen brauchten. Au der That hat man hänfig die letztgenannte Borffellung gewählt und in der vierten hirmhöhle den Sit der Seele, freilich ohne die nöthige Bestätigung durch austeunische Thatfachen, zu

finden geglaubt. 3ch führe biefe Möglichfeiten, benen fich noch manche andere beifügen liege, theils in ber lleberzeugung von bem Ruten auf, ben allemal die Ausarbeitung jeder Ansicht bis zu vollständiger Marheit gewährt, theils in ber anberen lleberzeugung, bag allerbings bie Anatomie zu einem völlig entscheibenben Endurtheil über fie noch nicht befähigt ift, Un fich bat feine Diefer Bermuthun= gen einen fehr großen Berth; man wird leicht finden, daß jebe von ihnen, auch wenn fie thatfachlich richtig mare, boch ihrem Begriffe nach eine Aurudführung auf die britte ber oben verzeichneten Borftellungsweisen nothwendig maden wurde. Denn mas hiefe es boch juletet, baf bie Geele in einem bestimmten Raume enthalten fei und in Folge beffen nur mit bem wechselwirfte, mas biefen Ort berührt? Gie fann nicht einen bestimmten feeren Raum einem andern leeren Raum vorrieben, um in ihm rechtmäßiger ihren Ort ju haben, ale in biefem; bag fie an einem bestimmten Orte fei, bedeutet ja, wie wir gesehen haben, nichts Anderes, ale bag fie nur mit ben realen Elementen, Die fich an Diesem Orte finden, in unmittelbarer Wechselwirfung ju fteben burch ihre Natur genöthigt werbe. Dieje Wechselwirfung, inbem fie geschieht, macht eigentlich erft jenen Raum jum Orte ber Seele, und weun es, wie ohne 3meifel vorauszuseben ift, viele Elemente find, mit benen Die Geele in Diefer wechselfeitigen Begiebung ftebt, fo ift auch ibr Ort ebenfo vielfach. Rur aus leicht begreiflichem Beburfnift ber Unichaulichleit, aber ohne Nöthigung burd bie Ratur ber Cache, fucht bann ju biefen vielen Orten unfere Phantafie noch einen geometrifden Mittelpunft ibrer Bertheilung und möchte biefen bann gern ale ben eigentlichften Git

ber Soele anschen; aber sie würde nicht angeben können, in welcher innigeren Beziehung die Seele zu ihm flande, als zu jemen, in wehrenn sie wirte. So daher die wieden Orte dieser Wirtfamteit sich im Gehirn nahe zusammendrängen, ohne andere Orte der Unwürffamteit einzuschließen, ob sie also einen and anschanstig als Einheit sich darstellenden Sit der Seele bilden, oder ob sie gerestreut eine Biesseit von Buntten bleiben: dies zie inten ander wechte der die gerestreut eine Biesseit von Buntten bleiben: dies sie in eine anatomische Frage nach der Anserdnung der wechselwirfenden Elemente, deren Weautwortung man der Erfahrung übersassen Elemente. Wie Antwort auch aussallen mag, sie ändert die allgemeinen Boresesslungen nicht, die wir gewonnen haben.

Roch einer Bermuthung erwähne ich, um biermit abzuschliefen, ber Borftellung nämlich von einer beweglichen Geele, beren Ort innerhalb ber Centralorgane wechfele. Gie icheint mir von geringem Bortheil. Damit Die Geele an ben bestimmten Bunft fid binbewegen fonne, an welchem es eine antommende Erreauna aufzufaffen gibt, mußte fie boch von ber Richtung bereits Runde erhalten baben, von welcher ber bie Erregung zu erwarten ift. Um affo ju biefer Bewegung nach ber eben jett gereisten Rervenfafer und nach feiner andern Richtung bin bestimmt zu werben. mufte fie ichon aus ber Ferne irgendwie von ben inneren Buftanden berfelben auf andere Beife beeinfluft worben fein, als von den Buftanden ber anderen, in benen jett eben eine Erregung nicht antomint. Die Bewegung ber Seele founte mitbin nicht . ale Mittel gur erften Ermöglichung einer Bechselwirfung mit bem erregten Element, fondern nur als Beihilfe gur Berftarfung einer icon eingetretenen bienen. Roch unflaver bliebe, wie bie Geele es begonne, um ibre Richtung zu bem motorifden Element zu nebmen, bem fie felbit ibre eigene Erregung erft mittbeilen will.

Eine Schwierigfeit, die man bereits empfunden haben wird, nöthigt uns noch zu einer ferneren auch sonst nicht unfruchtbaren Love I. 2. Kust. 22

Umformung ber gewonnenen Ansichten. Daß Die Geele mit einer beidränften Angabl ber Rervenelemente ausschlieftlich in unmittel= barer Wechselwirfung ftebe, bleibt fo lange unwahrscheinlich, als wir in ber natur Diefer bevormaten Elemente feinen Unterschied pon ber natur aller ber übrigen finden fonnen, mit benen bie Geele in gleicher Begiehung nicht fieht. Run ift es allerbings eine in ber Physiologie häufig vorgetragene Unficht, baft bie Berrichtung bes Centralnervenmarts wefentlich verschieben von ben Functionen ber Nerven und auch verschieden fei von ben Thatig= feiten berjenigen Behirntheile, Die felbst nur als in Die Schabelhöhle binein verlängerte Fortsetzungen ber Nerven zu betrachten maren. Diefe Annahme murbe bie Boraussetzung einer irgent wie auch bevorzugten natur ber Elemente einschließen, welche biefen bevorgugten Berrichtungen bienen, obgleich eine unmittelbare Bestätigung für biefe Folgerung burch anatomische Beobachtung fehlt. Aber gleichviel, wie es fich hiermit verhalten mag : aus allgemeineren Gründen finden wir die bisber gemachte Borausfetung ungulanglich, daß alle Röthigung und Befähigung zur Wechselwirfung amifchen zwei Clementen auf einer bestimmten Begiehung zwifchen bem beruhe, mas mir ihre Naturen ober ben qualitativen Inhalt ihres Befens nennen. Bas bas eine Element von bem anbern erfährt, wird nicht allein von bem abhängen, mas biefes andere beständig ift, fondern auch von bem peranderlichen Buftande, in , welchem es fich eben befindet; bag überhanpt ein Element mit bem andern zu wechselwirfen genöthigt ift, auch biefer wirffame Bufammenhang findet vielleicht nicht immer zwischen ben conftanten Naturen beiber, sondern nur in einzelnen Angenbliden gwi= ichen bestimmten Buftanben beiber ftatt; ober wenn für alle Beit und für alle Buftanbe beibe in biefer Beife verfettet fint, fo liegt ber Grund ihres Füreinanderseins nicht in bem, mas fie beibe find, fonbern barin, baf fie vermoge beffen, mas fie find, Buftanbe erfahren fonnen, welche nach bem Ginn und Blan ber Beltordnung ale erregender Grund und nachfolgende Erregung gufammengehören. 3ch verzichte barauf, biefen Gebanten in feine

metaphyfifchen Zusammenhange bier zu verfolgen und giebe vor. ihm einen beutlichen Ausbrud in engerer Beziehung ju unferem besonderen Gegenftand ju geben: Die Geele wird nicht in ausfcblieflicher und bann unabläffiger Bechfelwirfung mit einer befonberen Art von Rervenelementen und allen beliebigen Buftanben biefer Elemente fteben; fondern fie wird querft nur reigbar für gewiffe Arten bes Beichehens fein, auf jene Art und Bahl von Nervenelementen aber ihre Birtfauteit und ihre Empfänglichfeit beshalb beidranten, weil nur in biefen jenes Geicheben verwirtlicht wird. Und nun bleibt babingestellt, ob biefe Elemente ibre eigenthumliche Ratur, ober ob ohne folde Eigenthumlichfeit bie Bunft ihrer Stellung mifden antern fie ausidlieflich ju Cdauplaten biefes Gefchebens macht. In bem leistern Kalle murbe es einer fpecifiiden Bericbiebenbeit amifden ben Glemeuten ber Centralorgane und benen ber Rerven nicht beburfen; bie Gigenthumlichfeit ber Structur murbe bie erfteren ausschließlich jum Site ber Geele machen, weil fie allein bie Borgange möglich machte, für welche biese bie angebeutete sympathische Reizbarkeit befitt.

Es bleibt mir zu zeigen, baß die eben vergetragene Ansicht ihre Entstehung nicht allein ben lleberlegungen über ben Sit ber Seele verbankt, baß sie vielmehr unabhängig hiervach ber Betrachtung von psphischien Treignissen wieder entsteht, welche auf ben ersten Blid keinemegs mit ihr verträglich sheinen.

Bu ben gewöhnlichften Berstellungen über die Entstehung ber willklichtlichen Bewagungen gehört die, daß im Gehirn die Ulesprünge der metersichen Kerven wie eine Claviatur nebeneiuander ausgedreitet liegen, den bewegenden Einstuß der Seele geöffnet. Aber mäge diese Claviatur immer versamden sein: die Seele ist mitähig auf ihr zu spielen. Sie hat tein Bissifen von der gegenseitigen Lage dieser Tassen, und teine Kenntnis davon, daß diese nud nicht eine andere Tasse der Gestimmten Bewegungsschicht entspreche, welche sie hegt, so wie etwa der Clavierspieler gesernt hat die Kasse, die er sie sie, mit der geschiedenen Rote in Beziesbung

au feten. Und munte fie felbit bies Alles, mas follte es ihr uu-Ben? Bie finge fie es bed an, nun ibre Birtfanteit auf biefe und nicht auf jene Tafte übergutragen? Rang boch ber Svieler bies nur vermoge eben biefer noch unerklärten Folgfamteit feiner beweglichen Finger, Die babin greifen, wohin fein Wille fie weift; und er murbe es nicht tonnen, wenn er auch biefen Uebergang feines bestimmten Bollens auf Die ihm entsprechenben Rerveufaben felbft erft burch feine Ginficht vermitteln follte. Die Geele taun, wie wir gesehen haben, nichts Anderes thun, als einen in= neren Buftaud in fich erzeugen ober erleiben, an welchen ohne ihr Buthun ber Naturlauf bie Entstehung einer forperlichen Berande= rung gefunpft hat. Rur burch bas, mas er qualitativ ift, fanu Diefer Buftand fich von andern unterfcheiben; und von biefer Qualitat unug nicht nur bie Groge und Art, sondern auch ber Ort ber Birfung abhangen, bie ber Naturlauf an ihn fnupft. Freude und Schiners enthalten beibe weber eine Renntnif gemiffer Nerven und Musteln, noch einen Trieb zu beren Bewegung; aber fie find verschiedenartige Erschütterungen bes Bemuthes, und um biefes inneren Unterschiedes willen folgt bem einen bas lachen, bem anderen bas Beinen. Beber bewuft noch unbewuft bat bier bie Geele um ber Freude willen ihren Einfluß babin, um bes Schmerges willen borthin gerichtet, fonbern ohne all ihr Buthun hat ber einen Art ber Erregung Diefe, ber anbern jene Bewegung, ber einen also eine Wirfung in biefen, ber anderen eine Wirfung jum Theil in andern Dusteln geantwortet,

 fpannten Blatte, einer Fenftericbeibe, welche fie trifft, irgend welche Erschütterungen bervorbringen; aber nur eine von ihnen wird bie Blatte jum Mittonen bringen, nur bie nämlich, beren Schwing= ungen regelmäßig zu wiederholen bie Blatte burch ihre eigene Structur und Spannung befähigt ift. Wenn es gilt, aus einer ffüffigen Mifchung vericbiebener Stoffe einen einzelnen auszuschei= ben, bringen wir bas Mittel, bas ju feiner Fallung bienen foll, nur überhaupt hinein und wir haben nicht nöthig, nun biefem noch felbft eine bestimmte Richtung zu geben und mit ibm ben überall gerftreuten Theilden bes auszuideibenten Stoffes nachzugeben; indem es fich durch die gange Fluffigfeit verbreitet, geht es von felbft theilnahmios an benen allen vorüber, zu benen es feine Bablverwandtichaft befitt, und findet mit völliger Sicherheit übergli Die Theile besjenigen auf, mit bem es fich zu einem Nieberschlage verbinden fann. Rach ber Musfällung Diefes einen wird ein zweites Reagens aus berfelben Fluffigteit einen anbern Stoff aus-Scheiden, überall indem bas, mas burch feine qualitative Ratur aufeinander bezogen ift, fich jur Bechselwirfung gusammenfindet und auf fleine Entfernungen felbst gegenseitig fich angieht, niemale fo, baft bem einen von Anfang an eine bestimmte Richtung inwohnte und fein Erfolg fich verfchieben geftaltete nach ber Ratur beffen, mas es in biefer Richtung antrafe. Lage ber Geele in ber That Die game Clapiatur ber motorifden Rervenenben geordnet vor, fo fonnte die Art ihres Ginfluffes auf fie feine an= bere fein. Gie wurde nicht in jedem Falle einen übrigens gleich= artigen Stoß ausführen, bem fie nur eine bestimmte Richtung gabe, und ber nun blos beswegen, weil er in biefer Richtung auf biefes, nicht auf jenes Mervenende trafe, auch nur biefe, nicht eine andere Bewegung erzeugen mußte; fie faun fur jebe beabsichtigte Bewegung vielmehr nur einen eigenthumlichen qualitativen Buftanb, einen Ton von bestimmter Bobe in jenem Gleichnif, bervorbringen, und von ber Bablvermandtichaft, welche zwifden biefem Buftand und ber eigenthumlichen Leiftungefähigfeit eines bestimmten Rervenursprunge obwaltet, wird erft bie raumliche Richtung abhängen, welche der Einfluß der Seele ninnnt, und welche er nur täuschend von Anfang an schon inne zu halten schien.

Richts fann Diefes Berhalten fo einfach flar machen, ale bie Erinnerung an die mimifchen Bewegungen. In bem Befichtsaus= brud ericheinen in unendlich feinen Abftufungen und Difchungen bie in unfern Stimmungen einander durchfreugenden Gefühle verforvert. Raum wird Jemand geneigt fein, bies unerschöpflich da= rafteriftifche Spiel fleiner Bewegungen und Spannungen von ei= ner bewuften ober unbewuften Thatiafeit ber Geele abzuleiten, bie eine große Angabl Rervenursprünge aufgesucht habe, um jedem von ihnen eine ben bier gemischten Elementen ber Luft und Unluft entsprechende Unregung mitzutbeilen. Beif bie Geele boch obnebin nicht, aus welchem Grunde Die Thrane beffer ber Trauer ale ber Luft und bas Lachen biefer beffer ale jener entiprache. Ohne Zweifel bat fie bier gar nicht gesucht und nicht gefunden; wie vielmehr jeder einzelne Gemuthezustand ale eine Ericutterung ber Geele feinen Weg ju bestimmten Organen feines Musbrudes nimmt, weil diese allein eben von dieser Erschütterung miterregt werben, fo findet auch jene Difchung ber Befühle von felbft ihren verwidelten Weg zu ben Theilen, in benen fie ihre leibliche Refonang erhalten foll. Aber bies Berhalten ift nicht auf Diefe eine Rlaffe ber Bewegungen beichranft. Auch jeber anderen willführ= lich von une ausgeführten Bewegung geht als ihr mabrer erzeugender Anfangepunkt eine Borftellung jener eigenthumlichen Do-Dification des Gemeingefühls voran, die mit der geschehenden Bewegung, wie frühere Erfahrungen und gelehrt, verfnüpft mar, Wir beugen ben Arm nicht, indem wir feinen einzelnen Nerven beftimmte Auftoffe jumeffen, fondern indem wir bas Bild jenes Befühles in uns wieder erzeugen, bas wir in biefer Stellung bes Urmes. bei biefer Faltung ber Saut, bei biefem Spannungegrabe ber Dusteln hatten; wir finden uns bagegen ungeichidt, eine Bewegung nachzuahmen, die wir zwar beutlich feben, ohne aber uns fogleich in die eigenthumliche Empfindung bineinfühlen gu tonnen, die ihre mirfliche Ausführung uns gemabren murbe.

Bergeblich murben mir nun versuchen, von ber Berbreitungs= weise biefer geiftigen Buftanbe über bie forverlichen Dragne und bon ber Art, in welcher fie bier in einzelnen bie ihnen entfprechenbe Refonang bervorrufen, eine noch weiter ausmalende ans ichaulide Borftellung zu geben. Wir muffen vielmehr, wenn, wie wir hoffen, Die angeführten Bergleiche ben Gebanten, ben wir begen, flarer gemacht haben, felbft biefe Bergleiche wieber ju vergeffen bitten. Denn eine nothwendige und unvermeidliche Geltung fonnen wir nur bem allgemeinen Cate beilegen, baft jebe erregende Birfung ber Geele auf ten Korper von ber qualitativen Beftimmtheit eines geiftigen Auftandes ausgeht und erft um ihretwillen eine locale Richtung nach einem bestimmten Dr= gane nimmt; jebe weitere Musführung ober Berbifblichung biefes Borganges bagegen muffen wir ablebnen. Denn allgemeine Betrachtungen, wie fie une bier moglich find, werben boch bie Beburfniffe ber Geele in ihrem Berfehr mit bem Rorper nie fo vollständig und genau errathen, baf mir aus unferer Einficht in bas, mas zwedmanig fein murbe, bie porbanbenen Ginrichtungen im Borans ju beftimmen vermochten. Erft ber wirkliche Befund bes Thatfachlichen pflegt une hinterber auch Die Zwedmäßigkeit einseben zu laffen, die in ihm liegt, und macht une aufmertsam auf Beburfniffe, Die bann, nachbem mir fie aus ben Unftalten au ihrer Befriedigung tennen gelernt haben, une freilich ale bringliche und unabweisbare erscheinen, ohne boch vorher von uns im minbeften geahnt worden zu fein.

Ein Gegenstild ber vorigen Betrachtung veransaßt die nicht eine große Angahl von Empfindungen nicht allein in ihrem qualitation Inhalt wahzunehmen, sondern außerdem in bestimmter räumlicher Anordnung sie unter einander zu vereinden. Diese Leistung schien nothwendig voransgrieben, hab bie einsteinen Einbridte in derschen gegensteitigen Logge, in

welcher sie ben Körper berührten, auch zu ber Seele sortgepslanzt werben, und bag au bem Sige ber letteren sich bie isloitret Rervenstäden, beren jeder nur einen einzigen Eindruck leitet, in berselben regelmäßigen Rechnetinanderordnung endigen, in welcher sie in dem Sinnesorgan die ansommenden Reize aufnehmen. Aber eine genauere Betrachtung wird uns bast sehren, daß dies Soranssehung zu einer wirstlichen Erstlärung unserer räumlichen Anschaumaen nicht bienen würde.

Sollen wir junachft ausbrudlich erinnern , ober burfen wir bies ale zugeffanden annehmen, bag von ben Begenftanben nicht raumliche ausgebehnte Bilber, ihnen abnlich und fie bedent, fich ablofen, um in bie Geele einzutreten? Und baf, wenn bies mirtlich gefchabe, aus ber Begenwart biefer Bifber innerhalb ber Geele ihr Wahrgenommenwerten noch fo wenig erffärlich würde, wie aus bem vorherigen Dafein ber Wegenftanbe auferhalb ber Geele? Sollen wir bingufugen, baf ja boch bies, mas wir ein Bilb bes Gegenstandes in unferem Auge nennen, nichts ift, ale bie Thatfache, baf in unferem Ginnesmerfzeug bie neben einander liegenben Nervenenben in berfelben Orbnung von verschiebenfarbigen Lichtstrablen getroffen werben, in welcher biefe Strablen von ben Gegenständen felbft ausgeben? Dag endlich biefe Thatfache eines geordneten Rebeneinanderfeins verschiedener Erregungen in berfcbiebenen Nervenfafern boch noch nicht bie Wahrnehmung biefes Borganges, fonbern nur ber mabraunehmenbe Borgang felbft ift. beffen Möglichfeit, in feiner gangen inneren Ordnung jum Bemuftfein ju tommen, eben ben Gegenftand unferer Frage ausmacht? Bir wollen bie Borausfetung machen, baf une bies wenigstene zugeftanben fei. Doge nun entweber, wie es Einigen mabricheinlich buntt, biefes Bild im Auge ohne Berletung feiner Beichnnug burch die Gehnerven bis zu bem Webirn an ben Ort ber Geele fortgepflanzt werben, ober moge biefe felbft, wie es Anderen bentbarer icheint, unmittelbar in beiben Augen gegen= martig fein : auf welche Weife fann bann in beiben Kallen bie bestimmte Lage ber verfchiebenartig gereigten Rervenenben, mithin vie gegenseitige Lage der Einbrüde für sie ein Gegenstand des Bewussteins werden? Und wäre die Seele selbst, damit wir das Auchkerste gugeben, ein ausgedehntes Wessen, den Umfaug der Augen und die Ausbreitung der Hauf mit ihrer Gegenwart füllend, so daß ieber Farbeupuntt, der die Rehbaut, jeder Drud, der die Dberstäche des Körperst trifft, zugleich auch eine räumstich bestimmte Etelle der Seele träse: wie würte sie selbst dann inne werden, daß es jest diese Setele ihrer eigenen Ausbehnung sei, welche der Reiz berührt habe, und nicht jene? in einem andern Ausenblick aber inne und nicht diese?

Wollen wir nicht ein umnittelbar fertiges und unerffarbares Biffen ber Geele von ihrem eigenen Umfange ober von ber Geftalt bes Körpers vorausseten, jo werben wir zuzugeben haben, baf irgendwo ber Reitpunft fommen muß, in welchem bie raumliche Lage ber mabraunehmenben Bildpunfte, fo lange und fo forafam fie auch von bem Ginnesorgan festgehalten worben fein mag, bennoch bei ihrem Uebergang in bas Bewuftfein ganglich verschwinden muß, um in biefem völlig von Renem nicht ale räumliche Lage, fonbern ale Unichanung einer folden wieder geboren ju werben. Die Nothwendigfeit Diefer Aunahme ift in feiner Beife von ber Borftellung, Die wir uns von ber raumlichen ober unräumlichen Ratur ber Geele machen, fonbern einzig von bem Begriff bes Bewuftfeins abhäugig, welches wir biefer wie auch immer beichaffenen Ratur guidreiben. Möchte Die Geele immerhin felbst fich im Raume ausbreiten und als eine feine Durchbuftung ben Körper bis in feine letten Enben burchbringen: ihr Biffen und Bahrnehmen wird boch ftete eine intenfive Thatigfeit fein, Die wir nicht felbst wieder ftoffartig ausgebreitet benten fonnen. In bem Bewuftfein boren alle jene Scheibemanbe auf, welche in bem forperlichen Ginnesorgan Die einzelnen Gin= brude von einander trennten; in ibm fann felbit jene Mannigfaltigleit ber örtlichen Lage nicht mehr vorfommen, durch welche etwa an ber ausgebehnten Gubftang ber Scele Die ihr eingeprägten Einbrude fich noch unterfchieben; feine unrämnliche Ginbeit ift

nur noch empfänglich für qualitative Berfchiedenheiten der Erregungen, und alle jene farbigen Puntte des Anges, alle Drudpuntte der gereigten haut können junächst in ihm nur so ortlos gusammen sein, wie die gleichzeitigen und doch unterscheidbaren Tone einer Barmonie.

Coll die Seele dies Mannigfache in eine raumliche Anfchauung wieder auseinanderordnen, fo bedarf fie zweierlei. Gie muß guerft in ber Ratur ihres Wefens eine Rothigung, Fahigfeit und Drang jugleich, besigen, Raumvorftellungen überhaupt ju bilben und bas Bielfache ihrer Empfindung gerade in biefer Form ber Berbindung und Sonderung aus und an einander gu ruden. Bielleicht vermag bie Philosophie einen boberen Grund bafur ju finden, bag bie Geele ober bag menigftens bie menich= liche Geele biefe Form ber Anschauung aus fich entwickeln muß; vielleicht vermag fie es auch nicht; wir jedenfalls feten biefe Fähigfeit als eine gegebeue Thatfache voraus und unfere Betrachtungen haben nicht bie Absicht, fie felbst, sonbern nur ihre mögliche Anwendung zu erflaren. Damit es nämlich zu biefer Unwendung tommen fonne, damit bie Seele in ihrer allgemeinen Raumanichauung, mit welcher fie jedem möglichen Inhalt ber Bahrnehmung gang gleichmäßig entgegentommt, jedem einzelnen Einbrude feinen bestimmten Blat anzuweisen im Stanbe fei, bagu bedarf fie offenbar eines Anftoges, ber von ben anguord= nenden Eindrücken felbft berfommt, und burch welchen biefe ihre gegenseitige Lagerung im Raume verlangen. Diefes zweite Beburfniß allein ift es, beffen Befriedigung bier ben Wegenstand unferer Frage bildet; nur hierauf bat die Ueberzeugung Bezug, welche wir aussprachen, bag ber zwingende Grund, um beswillen Die Gesle jedem Eindrud feine bestimmte Lage in bem Raume anweift, welchen fie vorstellt, nicht in ber Lage felbft liegt, welche ber Einbrud im Ginneborgan bat, benn biefe raumlichen Berhaltniffe bee Wahrzunehmenben konnen nicht wie fie fint, nicht als raumliche in bas Bewuftsein übergeben; bag vielmehr jeuer Grund einzig in einer qualitativen Eigenschaft irgend welcher

Art liegen fann, welche ber Einbrund um ber eigentstümflichen Matur bes Ortes villen, an welchem er ben Körper berührt, zu seiner librigen qualitationen Bestimmtsteit hin zuerwirdt. Vaur für solche Unterschiede ist das Bewusstlich zuganglich, und sie werden ihm als Wertmale ober als Vocalzeichen bienen, nach deren Ansleitung es in der Wiederausbreitung der Eindrücke zu einem rämntlichen Bilde verfährt, zu unmittelbarrer Rähe dieseinigen zu danmenschlende, deren Vocalzeichen nächstewandes Glieber einer abgestuften Reihe fünd, andere um bestimmte Entsferungen auseinanderrückend, deren Wertmale eine größere Berhösebenheit darbieten.

Go lange biefe Rennzeichen fehlten, murbe ber Giubrud gwar feinem Inhalte nach mahrnehmbar, aber nicht an eine bestimmte Stelle bes Raumes localifirbar fein. Rann boch jebe Farbe nach und nach an jeder beliebigen Stelle unferes Befichtsfeldes erichei= nen, jeder ftartere ober fcmachere Drud auf jeden Theil unferer Körperoberfläche mirfen; burch feinen unmittelbaren Inhalt, fo und nicht andere gefärbt ju fein ober biefen bestimmten Grad ber Starte ju befiten, fann besbalb fein Ginbrud einen bestimmten Ort in unferer Raumanichanung verlangen. Reben tiefem Inbalt vielmehr und ohne ibn ju ftoren, muß in jeder Erregung eine darafteriftifde Rebenbeftimmung vorbanden fein, welche ausichlieflich bem Buntte entspricht, in welchem ber Reis Die einpfängliche Flache bes Sinnesorgaues traf, und welche anders fein murbe, wenn ber gleiche Reig eine andere Stelle bes Organs berührt hatte, Beber einzelne ber Geele jugeführte localifirbare Eindrud beftebt baber in einer festen Affociation zweier Elemente; bas eine von ihnen ift jener phyfifche Borgang, welcher bas Bewuftfein gur Erzeugung einer bestimmten Empfindungequalität, jum Geben biefer Farbe, jum Fuhlen biefes Warmegrabes nothigt; bas anbere ift ber besondere Debenvorgang, ber für allerlei Empfindungsinhalt berfelbe, für jeden einzelnen Ort feiner Entstehung verfchieben ift. Richt beshalb alfo, weil ein Einbrud irgendwo ent= ftand, wird er von ber Geele, ale mußte fie von felbft bavon,

auf hiese Stelle seines Ursprungs wieder gurudbezogen, sondern nur besmegen, weil in ihm sich dieses qualitative Merkzeichen seiner relativen Lage zu andern erhalten hat.

Man wird finden, wie biefes Berhalten bem entfpricht, mas mir über bas Buftanbefommen ber Bewegungen früher außerten. Bie bort die Geele nicht gleichartige Unftoge nach bestimmten Richtungen bes Raumes ausfaubte, sonbern qualitative innere Buftanbe erzeugte, benen fie überlaffen mußte, nach Dafgabe ibrer Eigenthümlichfeit ibre Richtung zu finden: fo nimmt fie bier nicht bie raumlichen Lagen ber Reize ale folde fertig auf, fonbern verlangt innere Unterschiede zwischen ihnen, um fie überhaupt räumlich zu treunen, und megbare Größen diefer Unterschiebe, um fie an bestimmte Stellen bes Raumes auseinander ju ruden. Diefe Einrichtung nun halten mir für bie nothwendige Grund= lage aller unferer Raumvorftellungen, welcher unferer Ginne fie auch vermitteln inoge; aber wir muffen ben fpecielleren Unter= fuchungen ber medicinischen Psychologie ben Nachweis überlaffen, in welcher Form in jedem einzelnen Falle Diefen allgemeinen Un= forverungen gemigt fei.

So lange man glaubt, daß die räumlichen Berhaltniffe ber Gindrich als soche fertig in die Gele übergesen, wird mantitrich im Interess ber Seele jeden berfelben in einer issoliter fahre Baler zu der Seele geleitet und zugleich bis zu dem Sige der Seele die gegeuseitige Lage der Hafein wölltommen unverschoben bertien müssen. Daß die der veicht, bedeuft mau gewöhnlich zu spät; denn die bloße Thatsache, daß der eine Eindruch aus dieser hotz ber eine Eindruch aus dieser hotz des gegenen Bahn tennut, wöltte der Seel für ihr Ramannischaufung nur etwas nützen, wenn sie entweder mit einem neuen Auge und einer neuen unerflärten Bahrnehmungskraft die Richtgen und die Rossel wie Größe des Winstells zusichen ihnen sehen

onnte, ober wenn fie im Stande mare, auch blind bem Reize abzumerten, aus welcher Begent er fomme, Das erfte faun fie nicht, bas zweite murbe fie nur fonnen, wenn eben ber Reis in feinem Inhalt ober neben bemfelben ein mahrnehmbares Beichen feines Urfprungs an fich truge, und fo wurde biefe Meinung boch am Enbe auf Die Borftellung von ben Localzeichen gurudtonumen, von ber wir ausgingen. Bangt bagegen bie Beurtheilnug bes Uriprunges ber Einbriide nicht inebr von ber Richtung ibres Unbrangene jur Geele, fonbern von bem qualitativen Rebeneinbrud ab, ben fie als Erinnerung an ibren Ansgangsort bewahrt baben. fo ift es nun nicht mehr in pfychifdem Jutereffe nothwendig, baft in bem Amifchenraum gwifden Ginnesorgan und Geele ibre refative Lage beibehalten und jeder von ihnen in einem besondern Rangle zu ihr bingeleitet werbe. Wenn wir eine Bibliothet in einem neuen Locale in berfelben Ordnung aufzustellen wünschen. welche fie in ihrem früheren hatte, fo plagen wir une nicht bamit ab, auch unterwege Diefe Ordnung festzuhalten; wir gerftoren fie vielinehr und schichten einstweilen zusammen, mas ohne gegensei= tige Beschädigung jur Bequemlichfeit bes Transportes vereinigt werden tann, und einer gang fremden Berion tonnen wir es fiberfaffen, in bem neuen Locale Die alte Ordnung wieder berguftellen. indem fie fich nach ben aufgetlebten Etitetten richtet . Die jedem Bande feine Stelle bezeichnen. Bang ebenfo wird bei bem Ueber= gang ber Nerveneinbrude in bas Bewußtsein Die raumliche Orbnung berfelben jedeufalls gerftort und es ift tein Grund vorbanden, warum bies nicht ichen früher innerhalb ber Rerven felbst geschehen tonnte. Denn nur barauf tonnut es an, bag jeber Ginbrud fo lange von andern ifolirt gehalten wird, bis er feine locale Stifette erhalten hat; nachbem bies einmal geschen ift, bleibt für ben Dienft ber Geele fein Bedurfnig weiterer Sonderung. Go padt man viele Briefe gufammen, und am Empfangeort lagt fich ber Det ihres Abganges aus bem aufgebrückten Stempel gleich gut erfennen, welches auch die Urt ihrer Beforderung gewefen fein mag. Rur bann murbe jenes Bedurfnig fortbefteben, wenn bie Ratur ber Nervenprocesse bie gleichzeitige Leitung verschiedere Eindrude mit ihren Localzeichen nicht ohne wechselseitige Störung durch dieselbe Faser möglich machte.

Es ift möglich, baf biefer lettere Fall ftattfindet, und in ber That beutet man auf biefe Weife gang gewöhnlich ben ifolirten Berlauf ber Nervenprimitivfafern, ohne Berfchmelgung mit anbern und ohne Theilung ihres einfachen Chlinders. Aber Die Deutung anatomifcher Thatfachen ift zuweilen mehr eine hergebrachte Bewohnheit ale eine bewiesene Bahrbeit. Go fehr bie Ifolirung ber Fafern eine gesonderte Leitung ber Gindrude vermitteln gu follen scheint, so finden wir fie doch auch in folden Källen ange= wandt, in benen wir an biefen 3med taum benfen fonnen, Mustel, beffen fammtliche Bunbel normal fich ftets nur augleich zu verfürzen beftimmt find, erhält doch ebenfalls mehrere Nervenfaben, und auch fie verlaufen unverichmolgen gum Rudenmart, obaleich nie ein Kall eintreten zu können scheint, in welchem es für die beabsichtigte Runction forberlich mare, baft die Erregung jedes einzelnen von ihnen fich gesondert von benen ber übrigen fortpflangte. Der Geruchenerv gerfällt, wie alle anderen Ginnesnerven, in eine große Angabl feiner Kaben und boch ift er faum bagu beftimmt ober fabig, eine biefer Angabl entfprechenbe Biel= beit von Geruden gleichzeitig und ohne Bermischung ihrer Eigen= thumlichfeiten aufzunehmen. Ein Gleiches gilt vom Gefchmade= nerven, beffen Bahrnehmungen verschiedener Ginbrude niemals eine Deutlichfeit befiten, ju beren Berftellung eine Menge gefonberter Leitungswege ber Mübe werth gewesen mare. 3ch glaube nicht, bag man aus folden Thatfachen einen anderen Schluft gieben fann, ale biefen, baft bie Anwendung ber ifolirten Rerven= fafer, beren Durchmeffer wir überall nur zwischen febr engen Grengen fewanten feben, für ben Organismus aus einem febr allgemeinen Grunde nothwendig ift. Bielleicht tann überhaupt jener phyfifdje Borgang, auf welchem bie Thatigfeit ber Nerven berubt, worin er nun auch befteben moge, nur in Raben von beftimmter Dide und beidranttem Queridnitt fich entwideln. Fü-

gen wir bann die Bermuthung bingu, bag bie Große biefes Borganges innerhalb eines einzelnen biefer chlindrifden Elemente gleichfalls nur eine beichrantte fein tann, fo murbe baraus bie Nothwendigfeit folgen, burch eine größere Ungahl von Fafern, Die benfelben Ginbrud leiteten, Die Starte beffelben bis gu bem Dage ju erhöhen, welches feine weitere Benutzung für bie Zwede bes Lebens verlangt. Geben wir bod biefelbe Ginrichtung auch außer= halb bes Nervensuftems in bem Fleische ber Musteln, beffen Ber= fällung in eine außerorbeutliche Ungahl feinfter Faben mußig icheinen würde ohne bie Unnahme, daß auch bier bie Bufannnengiehungsfähigfeit nur fo bunnen Chlindern überhaupt möglich mar, fo baf bie große Ungabl vereinigter Fafern bie verlangte Starfe ber mechanischen Birfung bestreiten mußte. Die allgemeine Berwendung ber Relleuform ju bem Aufban bes Bflangenforpers ift eine abnliche Thatfache; auch fie bentet an, bag jene eigenthum= liche Gattung demifder Borgange, welche bas Bflangenleben bebarf, nur in biefen raumlich beidrantten Gebilben moglich ift, in benen eine balbfluffige Caftfugel von geringem Durchmeffer mit ibrer gangen Maffe innerhalb bes Birfungefreifes ber Molecularfrafte liegt, welche von ber festen Umbullungsbant auf fie ausgeubt werden. Doch wie bies auch fein mag: jedenfalls fonnen wir die Bilbung langgestredter und unverzweigter Fafern als eine febr allgemeine Gewohnbeit bes organischen Gestaltungstriebes bezeichnen. Nachdem fie aber aus irgent einem Grunde ein= mal in bie beständigen Berfahrungsweifen beffelben aufgenommen ift, wird fie natürlich mit Bortbeil auch für bie Ifolirung einjeiner Erregungsbahnen, wo ein besonderer Amed eine folde verlangt, permendet werden fonnen, ohne beshalb bod in allen Fallen ausichlieflich nur biefer Abficht zu bienen.

Die Aufmerksamkeit endlich, die wir so lange bieser ganzen Frage gewidnet haben, möchte ich ausbrudlich noch gegen die Ge-

ringidiatsung rechtfertigen, mit welcher entgegengesetzte Anfichten ihre Berhandlung überhanpt für überfluffig halten. Ueberfluffig fann es une nicht icheinen, auf eine Neugier einwachen, Die un= vermeiblich boch wieder in Bebem fich einstellen wird, fo oft fie auch, durch bobe Worte eingeschüchtert, verftummt sein mag, und ohne beren flare Befriedigung bie Borftellung, welche wir über bas Bechielverbaltnift zwifden Leib und Geele uns ausbilben. ftete ihres natürlichften Aufnurfungepunttes beraubt haltlos int Leeren fcmeben wird. Rur ben Inhalt unferer Antwort, nicht bas Beftreben eine ju geben, tonnen wir bem Tabel und Wiberfprudy überlaffen. Er wird ihn reichlich und in verschiedenen Formen von jener Unficht ernten, welche Die Seele mit gleicher allgegenwärtiger Wirtsamfeit burch ben gangen Rorper ausgegof= fen bentt, an Ort und Stelle bie Einbrude aufnehmend, wie fie geschehen, und die Anregungen ertheilend, die ihren 3meden ent= fprechen. Wenn indeffen Die Tanglichkeit einer Borftellungeweise an ihrer Uebereinstimmung mit ben Thatfachen ber Beobachtung abgemeffen werben barf, fo glanbe ich nicht, daß wir ben Angriff Diefer Geanerin gu fcheuen haben. Bedarf fie jenes Schlufpunttes bes gangen Nervengewölbes nicht, welchen bie Anatomie nicht finden tonnte, fo hat fie bagegen noch nie überzengend nachzuwei= fen gewußt, wogn fie überhaupt noch bes Nerveninftems felbit bebarf, welches bie Beobachtung nun einmal findet: es ift ihr nicht gelungen gu zeigen, wie biefe überall verbreitete Geele bagu fomme, ihre einzelnen Ginbrude auf bestimmte Raumpuntte zu beziehen, und fich ein Bild bes Körpers zu entwerfen, burch ben fie ergof= fen ift; fie hat enblich nie ben Biberfpruch ber Erfahrung befei= tigen tonnen, welche une nun einmal lehrt, daß nur nach vollen= beter Fortleitung zu ben Centralorganen bie Erregungen bes Ror= pere für bas Bewuftfein, nur nach vollenbeter Leitung in ent= gegengesetter Richtung Die Antriebe ber Geele fur ben Rorper vorhanden find. Weit mehr im Rampf gegen die Thatfachen ber Beobachtung, ale burch fie unterftutt, fucht Diefe Unficht nur Die vorgefaßte Meinung von ber nothwendigen Ginbeit bes Körpers

und ber Ceele burdhauseisen und im Gefühl bes Werthes biefer boberen Auffaffung wentet fie felten antere Baffen, ale bie bes Spottes, gegen Die Borftellungsweife, Die mir bieber vertbeibigten. Alfo aus Leib und Geele, wird fie uns einwerfen, foll wie aus zwei getrennten Bestandstüden unsere Berfonlichkeit besteben? Und an einem einzelnen Bunfte foll, wie ein menichlicher Richter, Die Geele auf hobem Throne fiten, ben Barteien und Reugen qu= borent, bie ihr melben, mas in ihrem Korver geichab, und mas fie unmittelbar mabrunehmen nicht im Stante mar? Man wird leicht fich biefe Ginreben weiter ausmalen, aber man wird qualeich bemerten, baft fie felbft icon bis bierber zu viel ausmalten; benn in der That zu Diefem Alfo haben wir feine Berantaffung gege= ben, Natürlich nicht aus Leib und Geele laffen wir unfere Berfonlichteit gufammengefett fein, fonbern überall, wo wir in ftrengem Ginne bes Bortes unfer mabres Befen fuchen, find wir uns bewußt gemejen, es ausschließlich in ber Geele ju finden, und nie haben wir ben Rorper fur mehr, ale fur bas pertrautefte Stud ber Augenwelt gehalten, bas eine höhere Dadyt uns inniger gum Eigenthum gegeben bat, als unfere eigene Arbeit jemals Frembes uns angufchliegen vermag. Und an jenem Gige ber Geele, mas fonnen wir guletet Unvaffenbes finden, wenn wir im aller Stille ben boben Thron und bas gange Genrebild ber Gerichtsverhandlung bei Geite raumen, Buthaten, Die nur bie gefällige Bhanta= fie ber Gegner uns ichenfte? Da es nun boch einmal nicht fo ift, bag unfere Geele allwiffend bie Ereigniffe in ber Entfernung wahrnahme ober allmächtig in bie Weite hinaus wirfte, was verfieren wir boch, wenn wir biefe Thatfache aufrichtig zugeben und ben Umfreis ber unmittelbaren Wechselwirfungen zwischen Körper und Geele auf einen Theil ber Centralorgane beschränten? Wenn Die Seele Die leifesten Ergitterungen Des Leibes burch mittelbare Fortpflanzung berfelben in fich aufnimmt und mit ben garteften Abwechselungen ber Empfindungen und Gefühle begleitet; wenn umgefehrt bas Betriebe bes Körpers jebe flüchtige Erregung, welche bie Seele einem feiner Buntte mittheilte, ju ausbrudsvol-

23

fer Bonegrug ausgefaltet: was vermissen wir dann eigentich? Und was würden wir im Grunde gewonnen haben durch die entgegengesetet leberzeugung, das die Gede selbs sich mittellt in den gefrühmten Zeigesinger, durch den wir Jemand soden, eder sich mitballt in der ballenden Faust, durch die wir ihn sernach niedersschagen?

## Drittes Ravitel.

Formen ber Bechfelmirtung gmifden Leib und Geele.

Degante bri Serle. — Degan ber Raumaniskamme, — Körgerliche Begründung ber Gefüllet. — Öberer Intelliegen glittliche und willerliches Utreibel. — Degan bes Geschäufflich. — Schaf mus Beneglicheljelt. Clinitud Erpreitliefer Buführer als Serleifungslauf. — Centralorgan ber Serveitungs. — Reflectprenagnen. — Angeliebe Sinderictungsfessun. — Zpilliarfeit ber Gerle. — Phyrnologie. — Demunna bed Gelijde burch des Serveitungsmit bem Körper.

Wenn man den Aufjorderungen des Materialismus zu entgehen juch, und dech die eisenbare Thatface nicht leugene lang,
as die Wöglicheit der Ausäldung gestüger Sähigteiten in hohen
Grade von dem unwersehrten Zusammenhang und dem unwerleiten
Bau des Gehirns abhängig ist: so pflegt man gewöhnlich zu dem
Ausweg zu flüchen, diesen wesenlichen Körpertheil doch nur abs
Dryan der Seele zu betrachten. Sie selbs fahre sort,
als das übersinnliche einsache Wesen zu bestehen, ausgestattet mit
Jähigteiten, die wir tennen gesennt haben; nur zur Ausäschung
berielben bedürse sie dern Bertzuge, welche die Organisation ihr
in dem Baue des Gehirns verbereitet barbeitet.

Ich habe schon öfter meine Uebergengung ansgesprochen, daß unsere Kenntnig bes gestigen Lebens leine Hortschritte machen wirt, so lange man glauben wird, mit einer so sehr gedansensofen. Sorfiellung, wie es biese von ben Organen ber Seele ift, etwas geleistet zu haben. Richt einmal ben Materialismus wird man

burch fie an Rlarbeit übertreffen. Denn abgefeben von ber all= gemeinen Unbegreiflichfeit, wie es ihm überhaupt gelingen tonne, geistige Wirfungen an forperliche Maffen zu fnüpfen, ift er barin wenigstens flar, bag er bas Bebirn ale bas Sanbelnbe, Denfen und Empfinden, Fühlen und Wollen unmittelbar als bie Leiftungen biefes Sandelnden bezeichnet. Dies einfache Berhalt= nif verfteben wir; was es bagegen beifen folle, bag nicht bas Gebirn felbft, fonbern bie Geele burch bas Gebirn fühle, bente ober wolle, bas bebarf offenbar einer Aufflärung; benn jebes folde Durch ift für einen wiffenfchaftlich erzogenen Berftant ein Rathfel, welches geloft fein will, mabrent bie Comarmerei boberer Anfichten ber Dinge fast immer in ber Unflarbeit folder Bermittlungsverhaltniffe bie Lofung aller Rathfel felbft gu finden glaubt. Wo von einem Wertzeug bie Rebe ift, ba werben wir uns immer fragen muffen, burch welchen Mangel feiner eigenen Rraft berienige, ber fich beffelben bedienen foll, ju feiner Benutsung genöthigt wird; burch welche Borguge ferner bies gur Silfe gezogene Mittel bie Mangel ber benutsenben Rraft fo ausaleichen fann, baft fie fabig wird zu einer Leiftung, welche obne bies ihr unansführbar gemefen mare: auf welche Beife endlich ber Bebrauchente fich bes Werfzeuges zu bemächtigen und es für Die 3mede feiner Absicht fruchtbar zu bandhaben verfteben mirb. Diefe Fragen hat man fich felten vorgelegt, und wenn wir bie große Menge ber Organe bes Borftellens, bes Dentens, bes Wollens überbliden, von benen man fo oft leichthin, freilich ohne fie naber zu fchilbern, gesprochen bat, fo fonnen wir nicht zweifeln, bag viele unter ihnen find, welche ber Geele gerabe bas nieglich maden follen, wogu fie feiner fremben Silfe bebarf, viele ferner, Die bas gar nicht leiften fonnten, wozu man fie beruft, mande endlich, von benen man nicht begriffe, wie ihre an fich vielleicht nüpliche Ginrichtung jemals jur Berffigung ber Geele gebracht werben fonnte.

Die geringere Sorgfalt, welche man bisher auf die Berteutlichung beffen verwandt hat, was man eigentlich von bem Rörper für bie Aufgaben ber Geele an Unterftutung und Silfeleiftung zu erwarten und zu verlangen berechtigt ift, bat ber richtigen Deutung ber Centralorgane immer ale eine besondere Schwierigfeit entgegengeftanben. Und wir werben nicht im Stanbe fein, biefe Sinberniffe einer gebeihlichen Unterfuchung fcnell bin-Denn wie leicht wir auch Giniges ausscheiben wegguräumen. tonnen, mas wir nur als eingeborene Thatigfeit ber Geele betrachten burfen und wofur nach einem Organ ju fuchen thoricht fein murbe, fo fonnen wir boch felten ben gangen Umfang ber fleinen Beibilfen überfeben, Die einer Fabigfeit boch nöthig find, um ibre Ausubung in Uebereinstimmung mit ber äußeren Welt ju lenten, von welcher bie Geele nur burch bie Bermittlung förperlicher Wertzeuge Runde bat. Go fann es mittelbar boch leibliche Draane geben für Berrichtungen, Die ihrem wesentlichen Charafter nach aller forverlichen Unterftütung unfabig und unbeburftig find. Rur wenig werben wir baber im Ctanbe fein. aus unferer Renntnift best geiftigen Lebens beraus im Boraus Die Wertzeuge vollständig zu bestimmen, welche bie Organisation zu feinem Dienste ftellen muß. Aber nachdem fo oft von ben verfchiebenften Seiten ber bie mannigfachften Unlaufe gur Erflarung bes vorhandenen Baues gemacht worben find, reigt une boch biefer Berfuch, nicht fo fehr um ber Aufichluffe willen, Die wir von ihm über bie Bestimmung ber einzelnen Gebirntbeile zu er= balten bofften, als um ber Beranlaffung willen, Die er uns gibt, Die außerft mannigfachen Formen bes wechselseitigen Gin= fluffes amifchen Rorber und Geele au burchmuftern.

3ch habe taum nöthig, ben bem Ansange bes geistigen Lebens, von ber Empfindung, noch einund aussubricher zu specchen. Richts scheint ber Körper für sie leisten zu können, als daß er bie äußeren Eindricke aufnimmt und sie in einer für die leichte und genaue Fortleitung günstigen Form bem Dirkungstreise ber Seele raumlich nabert. Beldes auch Die phofischen Borgange fein mogen, welche bie Ginnesnerven burchfreifen; ibre Umfetsung in die Empfindungen ber Karbe, bes Tones ober bes Beruches fann nie burch ein neues awischen fie und bie Geele eingeschobenes Organ erleichtert werben. Denn alle Arbeit eines folden würde boch immer nur bie eine Form nervöfer Erregung in eine andere verwandeln fonnen, aber niemals die Kluft verfleinern, bie zwifden allen phififden Bewegungen als folden und ben Empfindungen felbft ale Buftanben bes Bemuntfeine befteben bliebe. Und eben fo wenig werben alle jene Meugerungen bes beziehenden Biffens, welche fich auf eine Bergleichung ber gegebenen Empfindungeinhalte beschränten, einer forperlichen Unterftügung bedürftig ober fähig fein. Um bie größere ober geringere Bermanbtichaft zweier Farben ober Tone, ober bie Unterschiebe in ber Stärfe ber Einbrude ju beurtheilen, bebarf bas Bewuftfein Richts, ale biefe Elemente felbft, Die es vergleichen foll, und aufer ihnen nur jene Fabigfeit bes begiebenben Uebergebens, Die wir unter allen Leiftungen bes geiftigen Lebens am wenigften auf phyfifche Wirfungen gurudführbar gefunden haben. Go lange baber nicht andere Aufgaben bingutreten, wurden wir feine Beranlaffung haben, ein Centralorgan ber Ginnlichfeit zu erwarten, pon beffen vorgangiger Berarbeitung ber Ginbrude Die Geele in ibrer eigenen Berwerthung berfelben abhängig mare; nur gulei= tenter Ranale murbe fie bedürfen, welche bie einzelnen Reize ihr auführen und fie befähigen, ihre Empfindungen in einer Reibenfolge ju entwideln, welche ben Abwechselungen in bem Thatbeftante ber Aufenwelt entspricht. Aber zwei andere Aufgaben laffen fich neben biefer einfacheren unterscheiben; bie raumliche Anordnung ber Ginneseinbrude in unferer Unichauung, und bie Bahrnehmung ber Gefühlswerthe, welche theils ben einzelnen, theils bestimmten Berbindungen mehrerer von ihnen gutom= men. Für beibe Leiftungen bedarf Die Geele forverlicher Bei= bilfe.

Bir haben gefehen, auf welche Borausfetzung bie Doglich=

feit einer raumlichen Auschauung mit Nothwendigfeit gurudführt: jedem einzelnen Eindrude, jedem Farbenpunkt ber Rethaut, jedem Berührungsgefühle ber Saut mußte ein eigenthumlicher Rebeneinbrud bingugefügt werben, welcher, ohne ben Inhalt biefer Empfindung ju andern, nur ale Localzeiden bie Stelle ihree Urfprunges bezeugt. Diefer nothwendigen Forderung fugen wir jett eine Bermuthung über bie Form bingu, in welcher wir glauben, bag fie wenigftens für ben Gefichtefinn erfüllt fei. Dur eine febr fleine Stelle in ber Mitte ber Rethaut gewährt uns polifommen icarfe Bahrnehmungen; undeutlich erscheinen alle Gegenstände, bereu Bilber neben biefer Stelle auf Die feitlichen Gegenden ber Rethaut fallen. Allein jeder ftarfere Gindrud, welcher einen von diefen minder bevorzugten Orten trifft, erwedt unwillführlich eine Bewegung bes Muges, burch welche wir ihm unfern vollen Blid zuwenden, und fo bas Bild, welches er erzeugte, auf iene Stelle bes beutlichsten Gebens überführen. Aber nach feiner befonderen Lage wird jeder biefer feitlichen Buntte ber Rethaut eine ihm allein eigenthumliche Große und Richtung ber Bewegung bes Muges erforbern, bamit ben Strahlen, Die früher auf ihm fich zu einem undeutlicheren Bilbe vereinigten, Diese Stelle ber beutlichsten Bahrnehmung als auffangende Flache untergeschoben werbe. Die Erfüllung biefer Forberung fest voraus, daß jede ber einzelnen Fasern, beren Enden in ber Nethaut Die Lichteinbrude aufnehmen, in einer ihr allein eigenthumlichen Art und Größe ihre Erregungen auf Die verschiedenen motorifden Nervenfaben übertragen tonne, von beren mannigfach abgeftuftem Rufammenwirfen bie Beite und Richtung ber Augenbewegungen abbängen.

Bestatten wir uns nun die Bermutsung, daß eine solche Bechstwirtung zwischen den reizunsuchnenden und den benegungserzungswein Kerwen der Augen site die Begrindung der Raumanschaunngen benutzt sei, so würde die vielsache und reichgegliederte Berstlechung der Jäden beider Gattungen, wie wir sie sie beier Jerstlechung der Jäden beider Gattungen, wie wir sie für diese ihre Gestander und bei gemachte Berstlechung der Haben, uns ganz das Bild eines eigen

thumlichen Centralorgans ber raumlichen Unichanung gemabren. Bebe einzelne gereirte Stelle ber Rethaut murbe baim vermoge ber besonderen Art, in welcher Die von ihr entspringende Kafer mit ben motorifden Kaben verbunden ift, einen ihr außfchließlich jugeborigen Bewegungsautrieb in Diefem Organe erzeugen, von welchem Die Geele auch banu, wenn ihm feine wirfliche Bewegung bes Anges nachfolgt, einen irgendwie gestalteten Ginbrud erfahren fann. Diefer Einbrud endlich, ber nicht nothwen= Dia felbft ein vom Bewuftfein mabraenommener Borgang zu fein braucht, fonbern zu jenen unbewußten Buftanben gehören fann, beren Ginflug auf Die Geele bennoch groß ift: biefer Einbrud wurde bas Localzeichen fein, nach beffen Unleitung bie Geele bem Karbenpunfte, mit welchem er verbunden ift, feine Lage zu allen übrigen, mithin feine feste Stelle in bem Raume ihrer Unfchauung zuweift. Wir inuffen es ben ausführlichen Untersuchungen ber medicinifden Pfuchologie überlaffen, theile bie gablreichen Schwierigfeiten hinmegguräumen, Die im Gingelnen biefer verwidelte Rufammenhang barbietet, theils nachzuweisen, bag in ber That ein Suftem folder Bewegungsantriebe alle jene Feinheit und Bielfeitigfeit ber Abftufung und ber Bermanbtichaft gwijchen ben eingelnen Localgeichen barbieten murte, wie fie bie Scharfe unferer räumlichen Gesichtswahrnehmungen voraussett. Unfere Absicht fonnte bier nur bie fein, an bem Beifpiele Diefer Anficht, beren Inhalt bei aller Wahrscheinlichfeit, welche er für uns besitt, boch nicht Thatfache, fonbern Bermuthung ift, ein Bild ber Borftellung au geben, Die wir une auf biefe ober andere Beife im Befent= liden immer abnlich von ber Begrundung unferer raunlichen Unichauung merben inachen muffen. Welche andere Borftellungsmeife man auch immer im Gingelnen zuletet vorgieben mochte, inan wird nicht von ber Rothwendigfeit abtommen, für biefe Leiftung unferer geiftigen Thatigfeit ein vorarbeitenbes Centralorgan anzunehmen. und mir tragen fein Bebenten gugugefteben, baf mir einen betradtlichen Maffenantheil bes Gebirns allein für biefen 2med bestimmt glauben.

Die Gefühle ber Luft und Unluft, welche theils bie einzelnen Empfindungen begleiten, theils aus ber vergleichenden Rufammenfaffung mehrerer entsteben, feben wir zu auffällig nach bem Stande bes forperlichen Befindens fdmanten, ale baf wir ibren Urfprung gang allein in ber werthempfindenden Thatigfeit ber Geele fuchen mochten. In febr vielen Fallen allerbinge anbern frantbafte Berftimmungen nicht nur bas Gefühl, fonbern auch ben Inhalt ber Empfindung, an bie es fich tnupft; es ift nicht berfelbe Geschmad, ben ber Krante widrig und ber Befunde angenehm findet; und in folden Fällen fonnten wir vermutben, baft bie Geele über ben Eindrud, ben ihr ber Ginnesnero mirtlich guführt, immer nach benfelben Gefeten ihrer eigenen Natur urtheilt, ohne bagu noch ber mafgebenben Dagwischentunft eines förperlichen Organs ju bedürfen. Aber häufig bleibt boch auch ber Inhalt ber Wahrnehmung unverändert und doch wechselt bie Größe und Art bes Befühles, welche er erwedt. Gewiß wird nun auch bier oft die Lebhaftigfeit ber Theilnahme, die wir ibm zuwenden, durch den allgemeinen Charafter der eben verhandenen Gemuthoftunmung, Die aus rein geiftigen Unlaffen entftanden fein tann, bald erhöht, bald berabgefest, und zu benfelben Sarmonieu ber Tone, ju benfelben Bufammenftellungen ber Farben fühlen wir uns mahricheinlich nur aus folden Gründen bald mehr bald meniger mablvermandt geftimmt. Dennoch bleibt fowohl in Bezug auf Die Stärfe ale auf Die Farbung unferer Befühle eine Beranberlichteit unferes Ergriffenwerbens übrig, welche mir mit Babriceinlichfeit nur bavon ableiten fonnen, baft bie Uebereinstimmung ober ber Wiberstreit, in welchem fich die Erregungen ber Nerven mit ben Bedingungen unferes Lebens befinden, erft an einer befonderen Nadmirkung gemeffen wird, welche nicht immer ber wirklich erlittenen Störung ober Forberung richtig entsprechent erfolgt.

Nach der Einathmung von Aether oder Chloroform erlifcht nicht innure mit dem Gelüsst gugleich das Bemustein; es ist im Anfange den Betäubten guweilen möglich, mit ziemlicher Genanigfeit die einzelnen Borgänge einer chirurgischen Operation wahrjunehmen, welcher fie unterworfen werben; aber fie fühlen ben Comers berfelben nicht. Much in anderen Berftimmungen bes Nervenfpfteme fühlen wir une zuweilen von ber eigenthumlichen Affectlofigfeit unferer Einbrude beangftigt, Die mit aller Deutlichfeit aufgefagt une boch taum ale unfere eigenen Buftanbe er=" fcheinen; fo wenig find fie von bem Gefühle bes Ergriffenfeins begleitet, welches im gefunden Leben jebe unferer Empfindungen in angemeffenem Grabe mit fich führt. Bier fcheint es nun, als wenn zwar bie Leitung ber außeren Reize bis zu jenem Buntte ununterbrochen mare, mo fie burch Wechselwirfung mit ber Seele in bewußte gleichgiltige Wahrnehmungen umgefetzt werben, aber als wenn zugleich ihre Fortpflanzung bis zu einem anderen Buntte gehemmt mare, an welchen anschlagend fie jene eigenthumliche Refonang erweden muften, beren Rudwirfung in ber Geele erft bas begleitende Gefühl erwedt. Die genauere Unterfuchung murbe jeboch nach ben Thatfachen, welche bie Erfahrung bisber fennen gelehrt bat, Die Frage nicht völlig enticheiben fonnen, ob wir in ber That in Diefem Ginne ein eigenthumliches Centralorgan bes Gefühles anzunehmen haben, ober ob nicht eine andere Form forperlicher Mitwirfung Die porfommenben Ericbeinungen ebenfalls erffären mürbe.

 förpersichen Grundlage auch die Möglichkeit, ihr wohlzuthun, himwegsiel? Diese Fragen sind untsessar für jeşt und statt ihrer Beantwortung, deren Werth sir die Aussiglung des gangen geistigen Lebens schon diese eine Beihriel simfänglich ertennen läßt, müssen vor und vorsäusig mit der Ueberzeugung begnügen, daß die Lebhgrissseit und Währme unserer Gefüsse und damit die ganze Gestaltung unserer Gemüthswelt von dem Einssusses et eichlichen Organisation sebenstalls in bohem Grade abhängig ist.

Durch bie genaue Ueberlieferung ber auferen Ginbrude, burch Die Lebhaftigfeit ber Befühle, welche fich an jebe einzelne Empfinbung und an ihre Berbindungen mit andern fnübfen, burch alle Diese Leiftungen arbeiten Die forverlichen Organe auch ienen boberen Thatigfeiten bes Beiftes vor, burch welche feine verftanbige und vernünftige Erfenntnig bas Bange einer geordneten Belt= auffaffung bervorbringt. Aber in biefer Borbereitung bes Da= terials, an welchem bie Seele bie Rrafte ibres begiebenben Biffens ausuben foll, icheint auch ber einzige Beitrag zu bestehen, ben bie Berrichtungen bes Körpers für biefe boberen Aufgaben bes Seelenlebens barbieten konnen; ibre Lofung felbft wird ber eigenen Thatigfeit bes Beiftes überlaffen bleiben. Spricht man von Organen bes Berftanbes ober ber Bernunft, von Bertzeugen bes Denfens und ber Beurtheilung, fo gefteben wir, weder von dem Bedürfniß, welches ju folden Unnahmen führen fonute, noch von ber Urt bes Rubens eine Abnung zu haben, welchen bas Borhandenfein aller biefer Inftrumentation fur bas bobere geiftige Leben gemabren fonnte. Reine jener begiebenben Thatigfeiten, aus beren unerschöpflich mannigfacher Wiederholung alle unfere Erfenntnift bervorgebt, wird im Mindeften burch bie Minwirfung einer forverlichen Kraft befordert werben fonnen: aber bie Möglichkeit einer jeden wird bavon abbangen, baf ibr Die Begiehungspunfte, welche fie vergleichen foll, bas Material

ihrer Arbeit durch die Sinne und folglich durch die Beihilfe ber körperlichen Berrichtungen passent und richtig dargeboten werde. So hängt die Büthe des gestigen Lebens, was nie geleugnet werten ift, durch tausend Burgen mittelbar mit dem Boben des leiblichen Taseins zusammen; aber außer der allgemeinen Nahrung, welche er darfeitet, treibt der Boben nicht noch ein besonderes Organ in die Höhen, des pessen nicht noch ein bestieden Ungen in die Hilange sich bedienen mußte, um zu bliben.

Benben wir une ferner zu ber fittlichen Beurtbeilung von Sandlungen, fo fonnen wir zugeben, baf auch fie mittelbar febr gewichtig mit bestimmt wird burch bie Genauigfeit, mit welder unfere finnliche Auffaffung einen Thatbestand barftellt, und burch bie Lebhaftigfeit, mit welcher nach ber beständigen ober augenblidlichen Stimmung unferes forverlichen Befindens fich theils andere Borftellungen umfichtiger ober verworrener an biefen Thatbestand anfunvien, theils Befühle feinen Werth meffend fich ent-Aber bennoch wird feine Erregung eines forperlichen Dragnes ber Seele in bem mefentlichften Buntte, in ber Wallung bes moralifden Urtheiles felbft beifteben fonnen; Die Mithilfe ber Rerven wird ftete nur ben angenehmen ober unangenehmen Gefühlswerth ber betrachteten Sandlung für bas verfönliche Leben bes Beurtheilenden, aber niemals bie von aller verfonlichen Luft und Unluft entblöfte Beurtheilung ibrer fittlichen Bute ober Schlechtigfeit begrunden tonnen. Wie wenig wir beshalb auch leugnen fonnen, baf in nur zu bobem Dafe jene Ginwirfungen ber förverlichen Thatigfeiten in Birflichfeit unfer moralifches Urtheil fenfen und verbuftern, fo haben wir boch nirgend Grund, biefem au feiner eigenthumlichen Leiftung Die gefährliche Silfe eines eigenen leiblichen Organs aufzudringen. Und ebenfo mag ein großer Theil bes Einbrudes, ben une icone Gegenftanbe erweden, auf einer gefälligen und übereinstimmenden Erregung unferer Nerven beruben. Aber wer in bem afthetifcben Gefühle neben bem gewift nicht feblenden Antheil verfonlichen Boblgefühles noch eine unabbangige Berchrung und Werthichatung bes Schonen fieht.

wird nun auch tiefes Dehr einzig ber Geele gurechnen muffen. Der Schauer ber Erhabenheit, bas Lachen über fomifche Borfalle. fie werben beibe gewiß nicht burch eine Uebertragung ber physis ichen Erregungen unferer Mugen an bie Nerven ber Sant ober des Zwerchfelles erzeugt, fondern badurch, daß der Inhalt des Gesehenen in eine Welt ber Bebanten aufgenommen und in bem Merthe erfannt wird, ben er in bem pernünftigen Busammenhange ber Dinge hat. Un die geiftige Stimmung, Die hieraus fich entwidelt, hat ber Dechanismus unferes Lebens jenen for= verlichen Ausbrud gefnüpft, aber ber forperliche Einbrud murbe für fich ohne jenes Berftanbnig beffen, was er barbietet, niemals Diese Stimmung erzeugen. Wie groß baber auch und wie vielgeftaltig bie Mitwirfung ber forperlichen Functionen für bas bobere Beiftesleben fein mag, fo besteht fie boch gewiß nicht barin, baft biefem befoudere Bertzeuge fur bas Eigenthumlichfte feiner Leiftungen jugeordnet maren, fondern nur barin, bag jur Ber= wirklichung mancher mittelbar nothwendigen Borbedingungen Diefer Leiftungen bie ungeschmälerte Thätigkeit vielfacher vorbereiten= ber Organe erforberlich ift.

 elaftischer die nervojen Erzitterungen verliefen, durch welche die im Bebirn erhaltenen Nachbilber vergangener Einbrücke einanber wechselseitig beleben: um fo reiner und reicher ober um fo mehr verbuftert und eng wurde in jedem Augenblid unfer Bewuftfein von bem Aufammenhang unferes Lebens, unferer Pflichten und Soffnungen fein. Der vielmehr tein folder Busammenhang würde überhaupt ftattfinden, sondern vereinzelt würde in jedem Augenblid bie Geele bie Borftellung, bas Gefühl ober bie Strebung eutfalten, welche ihr bie eben wieder erwachende förperliche Unregung gebote; ohne die eigene Fabigfeit, auch in ihrem Innern felbst bas Bergangene ju bem Gegenwärtigen aufbewahrend berübergubegieben, fonnte fie felbft burch ben fleinften Zeitraum bindurch bie Stetigfeit eines einzigen Gebantens nicht erzeugen. beffen ganger Ginn erft burch bie Aufeinanderfolge mehrerer Borftellungen vollständig murbe. In ber That nun bangt obne Zweifel auch unfer Borftellungslauf mittelbar in großer Musbebnung von ber beständigen Einwirfung ber forverlichen Borgange ab; ber Unnahme eines besonderen Gebachtniftorganes jedoch, auch wenn es nur als unterftusenbes Silfsmittel für Die eigene Erinnerungefähigfeit ber Geele gelten follte, fteben grofere Schwieriafeiten entgegen, ale man gemeinbin anzunehmen pflegt. Dem Ginwurf, bag bie Daffe bes Bebirns, obnebin nicht bestäudig, fondern einer langfamen Erneuerung gewiß unterworfen, nicht obne Bermirrung Die eingeprägten nachbilber umabliger Ginbrude au fraterem Wiebergebrauch aufbewahren fonne, begegnet man gwar fcheinbar, aber boch nicht triftig mit bem Sinweis auf bie un= gabligen Wellenbewegungen ber Tone und ber farbigen Lichter, bie ohne gegenseitige Störung benfelben Luftraum gleichzeitig burchfrengen fonnen.

Wenn unfer Blid eine turze Zeit unverwandt auf die Sonne gerichtet war, dann bliebt von ihr uns ein icharf umschriebens reichstrmiges Nachbild auch bei geschloffenem Auge zurück benn während der gangen turzen Dauer jenes Bildes wurden dieselben nebeneinanderesiegenden Punste der Nechhaut von den Strahsen

getroffen; in bemfelben Rreife aneinanderstoßender Nervenfafern gittert die nadmirfung fort, und fo erhalt uns die gegenseitige Lage ber gereigten Theile bie runde Bestalt und bie Grofie bes Bilbes. Geben wir bagegen bie Geftalt eines Menfchen auf uns gufommen, fo behnt mit jedem Schritte ihrer Unnaberung ibr Bild auf unserer Rethaut fich vergrößernd aus; faum ein einzigen Buntt ber gangen Gestalt bilbet fich im nachften Augenblid auf berfelben Stelle bes Muges ab, auf welcher es un porigen geschah; nicht ein einziges Nachbild, sondern ungablige von einauder verschiedene murben uns gurudbleiben, wenn in ber That unsere Nervenorgane jeden Einbrud eines Augenblides in bauernben Spuren firirten. Und nichts wurden wir gewinnen, wenn wir meinten, baf erft eine größere Angabl biefer momentanen Erregungen fich zu einem beständigen bleibenden Rachbilde gufainmenfetten; benn welches beutliche Bift fonnte aus einer Unbaufung vieler entfteben, Die unter einander awar in ihren Bugen abnlich, in ihrer Grefe aber fo verschieben maren, bag jebes mit feinen Ranbern über bas aubere bervorragte und alle mitbin einander mit ungleichartigen Buntten ihrer Zeichnung bedten? Beobachten wir, wie gang unter benfelben Berhaltniffen bie verfchiebenen fich in einander ichiebenben Farbenfpectra bes Brisma gu eintönigem Grau perichmelsen, fo merben wir gewiß nicht annehmen fonnen, bag bie Bahrnehmungen bes Muges auf biefem Bege bleibente Einbrude erzeugen, Die ben Rachbilbern ahnlich Form und Farbe gesehener Gestalten aufbewahren. Und boch haben wir bisher biefe Geftalten noch als unveranderlich in ihren Umriffen porausgesett. Aber wir feben benfelben Menfchen viel= leicht in taufent verschiebenen Stellungen und Bewegungen feiner Glieber: welches von all ben ungabligen Bilbern, Die er fo in unfer Muge marf, ift basjenige, welches bas Behirn fefthalten wird? Ober follen wir annehmen, baf fie alle aufbewahrt merben? Und wenn wir uns vielleicht auch bagu entschlöffen, um welchen Breis murben wir julett biefe forperliche Berfestigung ber Einbrüde erfauft baben? Doch wohl nur um ben Breis ber Unnahme, daß bei der Kleinseit des Gehirus, welche nicht gestattet, sir jedes dieser zahllesen Bilber ein eigenes Massensstellen. Denne Si inwohne, jedes einzien einzach ktonn eine unendliche Menge verschiederer Eindruch ehne gegenseitige Steung derei mitse in sich beherbergen fünnen. Dasselbe Eitun, welche in dem Beit eines Baumes einen grünen Pantt vertritt, würde in dem einer Blume einen vorsen, in dem des Baumes einen grünen Pantt vertritt, würde in dem einer Blume einen vorsen, in dem des hindes wieser einzelnen Menschangestalt wieder einen anders gesärbten vertreten; und ohne zu wissen, wie zugehen sollte, müßten wir serne verausselzen, daß die Wiedererweckung eines einzelnen von diese Midden in dem einen diese Kitzene stets in dem andern Aben auch nur den bestimmten andern Eindruch werdte, der mit dem verigen selber zu der Eindeit eines unsammengebörigen Bildes stimmt.

Eine folde Borftellungsweise murbe nur vervielfaltigt Diefelbe Unnahme enthalten, welche wir ein Dal machen. Wenn jedes einzelne Utom ber Gehirnungffe gur unverworrenen Anfbemabrung ungabliger Ginbrude fabig ift, warum follte bie Geele allein, ein einfaches Wefen gleich jenem, bagu unfabig fein? Ba= rum follte fie allein bas Bermogen bes Gebachtniffes und ber Erinnerung nicht an fich felbft, nicht ohne bie Unterffützung eines forverlichen Organs befiten fonnen, ba wir boch jebem Theile Diefes vorausgesetten Organs baffelbe Bermogen umnittelbar und ohne die Zwijchenschiebung eines neuen Wertzenges zuerkennen muffen? In ber That aber muffen wir vielmehr behaupten, bag nur ber ungetheilten Ginbeit ber Geele, nicht einer Dehrheit gu= fammenwirfender Gehirntheilden Die Aufbewahrung und Wieberbringung ber Ginbrude moglich ift. Denn felbft bie Bilber finnlicher Bahrnehmungen, welche unferem Gedachtniß gurudbleiben, find nicht im eigentlichen Ginne Bilber, nicht Zeichnungen bon unveranderlicher Große, Bahl und Stellung ihrer einzelnen Theile; nur bas allgemeine Schema vielmehr, Die Methobe ber Bergeichnung, ben Ginn bes inneren Busammenhanges mannigfaltiger Mertmale balt unfere Geele feft und erzeugt baraus in ben einzelnen Augenbliden ber Erinnerung bie bestimmten Bilber wieber. und nicht immer bas Bilb einer folder Stellung, Lage ober Bewegung ber Geftalt, welche fie früher ichon mahrnahm, und von ber ein verfestigter Ginbrud ihr gurudgeblieben fein fonnte, fonbern ber Erfahrung vorgreifend bringt fie mit gleicher Deut= lichkeit bekannte Figuren in nie beobachteten Berfchiebungen ihrer Umriffe zur Anschauung. Aber biefe Aufbewahrung nicht sowohl ber mannigfachen Beftanbtbeile felbft, als vielmehr ber Regel, nach ber fie gusammengesett fint, ift eine Bandlung bes bezieben= ben Biffens, eine Leiftung ber Seele; jebe Annahme eines Bebachtnifforgans murbe nur babin führen, aufer bemienigen Gebachtnift, welches wir unferer Geele felbft bann noch murben gu= fdreiben muffen, auch bie einzelnen Gebirnatome als Geelen zu betrachten, beren Erinnerungefraft bie unfere unterftütte. Und in biefer gangen Betrachtung baben wir noch völlig abgeseben von ienen mittelbar erzeugten allgemeineren Borftellungen unferes Dentens, bie nicht Bilber eines Gegenstandes, fonbern Ausbrude innerer Beziehungen find; ber Berfuch, auch ihre Festhaltung auf forperliche Nachbilber gurudguführen, murbe nur bie Rothwendigfeit beftätigen, bas Gebächtniß zu ben urfprünglichsten Leiftungen ber eigenen Ratur ber Geele ju gablen.

Aber beweisen nicht gablreiche und ganz alltägliche Erfahrungen, daß diese Ukberlegung, welche aus dem Begriffe bes Bereilellens und Frünnerns die Umnöglichteil seiner leiblichen Begründung zu erweisen such es den Begründung zu erweisen such bennoch zu einem falschen Ergebniß gesommen ih? Sind nicht sie Begründung Beweißes genug der gewöhnliche Schlef, die Beweißschlicht und die gahlreichen Straugen der Erinnerung in Krankheiten? Zeigen diese Erscheinungen nicht alle, das sie erherner zu gestellt genaussen nicht alle, das sie erhrertliche Geschwicht ihre Beurt be lange außstürber sind, als die ferhertliche Geschwicht ihre Bertzuge unwerscher erhölt? So überredend seinen dies Geschungen ist das die bestehen zu den die geschlich geschwicht ihre Bertzuge unwerscher erhölt? So überredend seines beise Kolgerung sich ausnimmt, so ist sie bennoch willsthriich und hat eine andere Zeutung der Thatsachen gegen sich.

Wenn in einem vielfach jufammengefesten Spfteme von

Elementen Die Störung bes einen Theiles eine bestimmte Berrichtung aufhebt, fo taun es fein, bag biefe Berrichtung auf biefem Theile ale auf ihrem einzigen bemirfenten Grunde berubte. und nun wegfällt, weil bas binwegfiel, wovon fie erzeugt murbe; boch ift ebenfo möglich, baf fie in ihrer Erzeugung gar nicht abhängig war von bent geftorten Theil, burch bie Storung beffelben aber wie burch ein positives hemmnig verhindert wird. Die lette Deutung bier vorzugieben, werden wir allerdinge junadift burch unfere Anficht von ber Ratur bes Bewuftfeins überhaupt geneigt gemacht; benn völlig unbegreiflich ichiene es boch, wie ein forperliches Organ es aufaugen follte, ber Geele Die Fabigfeit Des Bewuft= feine mitgutheilen, wenn fie biefelbe nicht in ibrer eigenen Natur befäße. Aber auch bie Thatfachen ber Beobachtung fprechen gum Theil beutlid für unfere Auffaffung, und nirgende entschieben gegen fie. Den gewöhnlichen Schlaf von einer Erichöpfung ber Centralorgane abzuleiten, Die jur weiteren Erzeugung Des Bemuftfeine unfabig geworben maren, ift im bochften Grabe unmabricheinlich für Beben, ber fich erinnert, wie rafch in gefunden Rörpern und wo bie Bewöhnung baran vorhanden ift, ber Schlunmer unmittelbar auf ben lebhafteften Gebrauch aller geiftigen Rabigfeiten folgen fann, und wie wenig, wenn er jufällig unterbrochen wird, biefe ober bie ihnen zu Grunde gelegte Rraft ber Centralorgane fich wirflich erichopft zeigt. Biel überrebenber ftellen fich bie allmählich machsenben Gefühle ber Ermübung als Reize bar, Die burch ihre abspannende Unluft Die Freude und Theilnahme an ber Fortführung bes Gebantenganges ichmalern; und eben fo gibt ber ichlaftrunten Erwachenbe faum fo febr bas Bild eines Erichöpften, beffen Rrafte fich wieder fammeln, als ben eines Gebundenen, von bem hemmungen allmählich fich lofen, Bringen febr beftige Körperichmergen plottliche Bewuftlofigleit bervor, fo mag man in diefem Kalle wohl an eine fcnelle Lähmung eines Draans glauben, auf welcher ber Wegfall feiner Leiftung, bes Bewuftfeins, berube; entftebt Diefelbe Obnmacht aus einer Ueberrafchung bes Gemutbes burch traurige Greigniffe, fo meiß Love I. 2. Muff. 24

ich nicht, warum nicht unmittelbar biefer innere Aufruhr ber Seele als ein Binberniß gelten foll, welches ihr bie Fortfetung bes Bewuftfeins augenblidlich unmöglich macht und zugleich bie gewohnte Folgsamfeit ber forperlichen Thatigfeiten gegen ihre Berrichaft mit aufbebt. Ronnen wir nun bier ben geiftigen Schmerz als ben bemmenten Reig aufeben, welcher bie ftete porhantene Kähigfeit bes Bewuftfeins an ihrer Meuferung hindert, marum foll nicht in bem vorigen Falle ber forperliche Schmerz Diefelbe Birfung haben? And) er ift ja nicht blos bie leibliche Störnng. von welcher er ausgeht, fonbern als Gefühl ift er ein Auftand bes Bewuftfeins, und gwar ein folder Auftand, von beffen geringeren Graben wir wirflich noch in une felbit beobachten founen, wie febr fie bie Fortsetung iebes Gebankenganges burch ibren überwältigenden Gindrud und burch die Abspannung des Intereifee für alles Andere beeinträchtigen. Wir müffen endlich bingufügen, bag feinesweges alle Ginfluffe, welche ber Rorper auf Die Geele vielleicht mit großer Gewalt ausubt, ftete von ber Art fein muffen, bag fie in unferem Bewußtfein beutliche Babruchmungen und Befühle veraulaffen; vielmehr wie bie forperlichen Reize in ber Empfindung eine Meugerung bes Bewußtfeine hervorrufen, ebenfowohl fann ihre Birfung bie entgegengefette fein, und bas Bewuftfein fann plöplich fcminden unter einem Einbrucke, ber entweder gang verborgen bleibt, ober bon ber flichenden Befinnung nur noch unter ber Form menig lebhafter, frembartiger, unfagbarer Gefühle empfunden wird.

Bir feinen nicht finden, daß die mannigläden Arten der Bewugltiofigkeit nech eine andere Erffärung bedürften, als biefe; nicht das Bewußtsein braucht erzeut zu werben durch ein Organ, mit dessen hälbstigung es verginge; aber es kann als eine eingebernen hälbigkeit der Seele von ungähligen Seiten her durch einberide gehemmt werben, welche ben immeren Bussand der Seele ungünstig verändern. Weit dunkler sind jene halben Störungen des Gedächmisses, welche der Wiederereinmerung eingelne Theile bes Serlebten unzugänglich undern, und von denn wir manche sicht ich verfälighte Erzählungen aus früherer Zeit bestigen, manche

unbezweiselbare Beispiele ber gewöhnlichsten Erfahrung entnehmen fannen. Wir hatten das Bekenntnis nicht gurüh, daß hier Bieels unentrählicht bleife und in ben einzelnen Fällen immer kleiben wird; aber wir nehmen von diesen Thatsachen nicht den Einbrud mit, daß sie für eine specielle förperliche Begründung unferer Erinnerungen freiden

Betrachten wir auch nur ben Bebantenlauf unferes gefunben Buftanbes, fo muffen wir gefteben, baf uns febr baufig bie Triebfebern, welche Die eine Borftellung in unfer Bewuftfein gu= rudführten, und bie Grunde, aus benen eine andere fo lange in ibm febite, gang bunfel bleiben; wir abnen, bag ber Bechfel unferer Gebaufen nicht blos burch bie Berfnüpfung ber Borftellun= gen unter einander geleuft wird, welche wir beobachtend noch ziem= lich verfolgen fonnen, fonbern baf er in hobem Grabe von jenen andern weit undeutlicheren Afficciationen bedingt wird, welche fich in jedem Mugenblide mifchen bem vorhandenen Borftellungefreife und bem gleichzeitigen Gemeingefühl unferer forperlichen und gei= ftigen Stimmung biften. Rrantbeit und Fortidritt im Lebensalter ändern allmählich oder plotlich biefes Lebensgefühl; in manchen Gebanfenfreis ber Jugend findet fich baber bas Alter nicht mehr gurud; benn wenn es auch ben Thatbeftand ber Borftellungen in einigem Umfang wieder erzeugt, fo fehlt boch jest bem Inhafte berfelben bie unwiederholbare Stimmung, Die weiter führen follte; in Die Traume ber Kraufheit weiß ebenfo ber Genesene fich nicht gurudguverseten, benn mit bem fiechen Gemeingefühl, welches er überwunden bat, febit ibm ber Schluffel ju bem Bege, ber ju ihnen führte; fo fest endlich ein erneuerter Krantheitsanfall bie irren Traume bes vorigen fort, indem er ihren Unfangepunft, Die Störung bee Bemeingefühles, wieder erzeugt; fo fühlen wir uns überhaupt juweilen im Leben, und befonders wenn große Erschütterungen bes Gemuthes unfer ganges Befen aufgeregt, plotlich von lang= entwöhnten Traumen, von Erinnerungen und Stimmungen überfallen, benen wir in ber Gefchichte unferes Lebens faum noch eine beftinnnte Stelle zu geben miffen.

Bene auffälligen Störungen bes Gebachtniffes, wie fie fcmere Arantheiten ober Berletzungen erzengen, icheinen mir feine mefent= lich anderen Rathfel bargubieten, ale biefe Bufalle bes verhalt= nifmäßig gefunden Lebens; überall wurde es barauf ankommen ju zeigen, von welcher Geite ber ein hemmenber Drud auf Die Berbindung ausgeübt mirb, burch welche bie eben einwirkenben Eindrüde im gefunden Ruftande bie mit ihnen affocirten Erinnerungen wieder emporbeben murben. Bir fonnen faum hoffen, baft in irgend einem einzelnen Falle uns biefer Rachweis voll= tommen gelingen werbe; am wenigsten aber mochten wir bies an ben vorhandenen gablreichen Beschichten versuchen, in benen wir ju oft und ju fenntlich ben vielfachen Brithumern und Luden begegnen, welche bas Borurtheil bes Beobachters ober feine Unaufmertfamteit auf ihm unwichtig ericeinenbe Ruge verurfachen. In vielen folder Ergablungen feben wir Die Störung ber Erinnerung aus ber Berfehrtheit bes ibrachlichen Musbrudes gefol= gert. Aber mit biefer Ericheinung betreten wir ein von bem vorigen gang verschiebenes Gebiet, in welchem Die Geele nicht mehr bei fich allein bleibt, fonbern forverliche Mittel ber Meufierung ju verwenden fucht. Diefe Berrichaft über Stimm= und Sprachwerfzeuge ift gewiß nur burch ein Centralorgan möglich. in welchen bie bewegenden Nerven in folder Beife angeorduet und verflochten find, baf ber im Bewuftfein ichmebenben Lautvorftellung Die gleichzeitige Erregung ber ju ihrem Musipreden mitwirfenben Fafern gestattet ift. Gind Die Bermuthungen aulaffig, welche mir früher über Die Entstehungsweise ber Bemeaungen ausbrüdten, fo murben mir leicht begreifen, baft manche franthafte Berftimmung Diefes Centralorganes Die richtige Uebertragung jener Erregung verbindern fann. Dann wurde ber Rrante mit bem ungetrübten Bewußtsein bes Lautes, ben er bilben will, boch jum Aussprechen eines andern genöthigt, ober ju jedem Ausbrud überhaupt unfabig fein. Diefelbe Beranlaffung, ein gufammenordnendes Centralorgan vorauszuseten, welche wir bier bei ber Sprache finten, haben wir jeboch in Bezug auf alle Bemegungen überhaupt, und es ift Zeit, unfere Vorstellungen über ihre Erzeugung hier jum Abschluß zu bringen.

Dag bie Geele meber von ben Mitteln ber Bewegung, von Musteln und Nerven, noch von ber Urt ihrer möglichen Benutung. von ber Ratur bes Unftofees, welcher ben letteren mitgutheilen ift, ober ber Aufammengiebungsfähigfeit ber erfteren eine unmittelbare Renntnift befitt, baben wir fruber gefeben. Gie fann nichts thun als gewiffe innere Buftanbe in fich erzeugen, und er= warten, bag an biefe ber Bufammenhang ber Organisation bie Entstehung einer bestimmten Bewegung funpfen werbe. Richt fie felbft ift bie Wertführerin, fonbern auf ihr unbefannte Beife vollgieht ber Dechanismus bes Lebens ihr Gebot. Aber tiefe Gebote meniaftens mußte fie ju geben im Stande fein, fie unifte in fich nicht nur einen Grund finden, eine bestimmte Bewegung gu wollen, fondern auch jenen inneren Buftand in fich erzeugen fonnen, von welchem bie Entstehung berfelben abhangt. Bare nun Die Geele in einen Rorper eingeschloffen, ber nie von felbft fich bewegte, wie murbe fie auf ben Bebanten tommen, baf er beweglich fei, baft Bewegungen nuten, bag biefe Bewegung von Diefen. iene von jenem inneren Buftanbe ihres eigenen Befens erzeugt merten fonne? Offenbar ift es nicht allein nothwendig, baf ber Körper burch eigene Reize fich von felbft bewege, bamit bie Geele feine Beranderlichfeit bemerte und es fennen lerne, welchen Ginbrud fiberhaupt Bewegungen ibr verichaffen, fonbern gleich nöthig auch, bag ber außere Reig mit mechanifcher Gicherheit von felbft in bem Körper Diejenigen Bewegungen anrege, Die unter ben por= banbenen Umftanben gur Bertheitigung bee Lebens, gur Musgleichung einer Störung, jur Befriedigung eines Beburfniffes zwedmäßig find. Unfundig au fich aller biefer Berhaltniffe, murbe Die Seele bas Richtige nicht errathen, und felbft bie Erfahrung murbe ihr ein gwedmäßiges Berhalten, wenn nicht ein Reim menigstens dagu ihr sertig geschentt märe, entweder niemals over erst dann schren, wenn eine lange Reise von Misgeschieft vielleicht das Besteschen der Organisation übersaupt untergraden hätte. Denn gewiß würde es um die Erhaltung derselben übel stehen, wenn der Scharssinn der Seele in sedem Angenbieft die Mittel entweden und anwenden sollte, drohenden Sitzungen zu entgehen; sie wird nur geschort sein, wenn in gewisser Ansbestung wenigstens auch ohne de Mitwirfung der Seele die zwechnäßige Hand ung den dem Eintrude der Umflände selbst als nothwendige Kosse ausgeselft wird.

Unfabig jur erften Erfindung wird bie Geele bagegen wohl fähig fein jur Bervolltommung biefes Dechanismus; indem fie beobachtet, auf welchen Reig welche Bewegung mit welchem gun= ftigen Erfolge und mit welchem unmittelbaren Eindruck für fie felbft folgt, wird fie in einem fpateren Falle nicht mehr ben wirflichen Gingriff bes Reizes abzumarten brauchen. Gein ber Erinnerung wiederfehrendes ober aus ber Ferne mahrgenommenes Bild, felbst bas Bild nicht beffelben, fondern eines abnlichen Reiges wird in ber Geele bie Borftellung jenes Eindruckes und ba= mit auch einen unwillführlichen Trieb gur Biebererzeugung jener Bewegung erwecken. Wenn baber junachft bie Seele nur als ohnnächtiger Beobachter ben zwedmäßigen Birfungen gufah, burch welche ber organische Mechanismus Die Gicherheit ihres Wohnfitee vertheidigte, fo bautt fie ibm boch fpater bafur, indem fie ihre mannigfachen Fähigfeiten, Bergangenes in ber Erinnerung aufzubewahren, Bufünftiges aus früheren Analogien zu erwarten, bas gemeinsame Achnliche aus oberflächlicher Berfchiebenheit bervorzuheben, unwillführliche Wirfungen burch Rüdficht auf ben erzielten Erfolg zu verbeffern: ber Berfeinerung und Bervollfomm= nung jeuer gemiß ichon fünftlichen, aber ben Bedürfniffen bes vollen Lebens noch nicht entsprechenden Berfettung zwischen Reizen und Rüdwirfungen widmet. Die Langfamteit, mit welcher bas menfchliche Rind allmählich jur Berrichaft über feine Glieber fommt, in Berbindung mit ber außerft feinen individuellen AusBeobachten wir die fpielenden gwedlofen Bewegungen junger Thiere und ber Rinder, fo muß uns auffallen, wie felten und fast nie ohne besondere Krantheit sich unter ihnen einzelne, qu= fammenbanglofe, unzwedmäßige Budungen einfinden. Und boch batte man folde erwarten fonnen bei ber ungabligen Menge gu= fälliger Einbrücke, welche bie Dusteln und bie motorifchen Rerven in jedem Buntte ibres Berlaufes treffen tonnen. Aber fie treten nicht auf; vielmehr verrathen felbst bie gogernoften und ungeschickteften Bewegungen, welche wir wirflich beobachten, boch immer icon Die gleichzeitige und zwedmäßige Birtfamteit zusammenge= boriger Mustelgruppen. Bir tonnen es als eine Thatfache ber Beobachtung aussprechen, bag in bem jungen Organismus icon ben gufälligen Reigen, worin fie auch bestehen mogen, die vereingelte und gufammenhangloje Unregung einzelner Bewegungebruchftude ichwer, Die Bervorrufung gufammenftimmenter Bewegungs= gruppen leicht gemacht ift. Das erfte vielleicht, aber nicht bas zweite ift benfbar obne ein Centralorgan, in welchem bie einzel= nen motorischen Rervenfäden so zusammengelagert und verflochten find, bag ein einziger Reig, welcher einen bestimmten Buntt beffelben trifft, auf einmal eine Mehrheit von Fafern zu überein= ffimmenber Bewegung erregt. Theils bas Gebirn, theils icon bas Rudenmart bat obne Zweifel unter anbern Aufgaben auch Die eines folden Centralorgaues, und obgleich wir ben beftimm= teren Ban beffelben blos aus ben Beburfniffen bes Lebens nicht

veransjusgen unternehmen mödten, fönnen wir bod, einen Zug bestelben mit himrichember Wahrscheinlichteit vernnutzen, nämlich bie beständige Witverslechtung zuleitender seussche Fassen in das Geneche der untersischen.

Die erfte Aufgabe eines motorifchen Centralorganes murbe barin besteben, überhanpt bie Bewegungen bes Rorpers, Die ber Eigenthumlichfeit feiner Gattung gemäß in bem Bane ber Glieber möglich gemacht fint, ju wirflicher Ausführung zu bringen. Es würde biergu bimreichen, bag innere Reige, mare es felbft nur ber bes Blutlanfe, Die Elemente bes Centralorganes abwechfelnb ober bauernd gur Thatigfeit erregten, und wir wurden bann mit mechanischer Giderheit und Regelmäßigfeit jene Clemente aller Bewegung, bas Schreiten, Schwinnnen, Fliegen und abnliche erfolgen feben. Allein alle biefe Bewegungefähigfeiten find bem Thiere boch zum Gebrauche in einer widerftebenden Welt gegeben und es muß eine Möglichfeit vorhanden fein, auch ihre einzelnften Abschnitte icon in Uebereinstimmung mit ben veranderlichen äußeren Umftanten abznändern, unter benen fie ansgeübt werben follen. Ift es nun ausschlieftich bas Geschäft eigenthünlicher fenfibler gafern, von bem veranderlichen Buftande ber einzelnen Theile Ginbrude aufzunehmen und zu leiten, fo werben wir auch in jenem Centralorgane eine mannigfache Lewegung fenfibler Raben mit motorifchen erwarten muffen. Betes beginnende Un= gleichgewicht bes Rerpers wird bann burch ben neuen Ginbrud, ben es burch bie ersteren auf bie letteren überträgt, eine paffenbe Rudwirfung jur Berftellung bes Gleichgewichtes, jebes Sinternift ben Anfang wenigstens zu einer zwechnäßigen Ungehung bervorrufen. Denfelben Bufammenhang werben wir ferner ba beuntt finden. wo ein von außen fommenter ungewöhnlicher Reig eine beftinnute Bewegung theils jur Abwehr, theils jur Benutsung feines Einbrudes verlangt. Huch bier werben wir es für bie Sicherung bes Lebens ale Die nütlichfte Gimichtung voransfeten tonnen, bag, ohne bie überlegente Unordnung ter Geele abin= warten, ber Reig unmittelbar mit medbanifder Rethmendigfeit Die

gwedtmäßige Rüdwirfung anstöft. Zahltreiche Bewegungen biefer Art beebachten wir theits an unseren eigenen Kerper, wie die eenvulsivischen Explosienen des Hustens, des Niesens, des Erbrechens, durch welche ohne unsere Kenntnis des Arganges die Entserung schölicher Neige bewirft wird, theits hat man sie an dem Rumpse geschieder Thiere, asso unter Umfländen wohrgenemmunter deren die natürlichse Veranssehung gegen die Mitberbeilsonn der Seele swicht.

Co lange nun biefe Bewegungen im Uebrigen bas Geprage medanifder Wirfungen nicht verleuguen, fo lange fie alfo nicht obne außere ober nachweißbare innere physische Aureaungen entfteben und ohne Rudfucht auf Diejenigen außeren Uniffande, welche fich nicht burch phiblide Einbrude gelten machen tonnen, auf gleiche Reize immer in gleicher Beife erfolgen; fo lange wurde alle zwedmäßige Mannigfaltigfeit ihrer Busammensetzung in ber That feinen Grund enthalten, auf eine verborgene Mitmirfung ber Seele zu ichlieften. Aber mandes Anbere fann biefen Schluft ju empfehlen icheinen, ohne ihn boch wirflich zu berechtigen. Es ift nicht unwahrscheinlich, fourern hat im Gegentbeil bie Bahr= icheinlichteit für fich, bag fur bie Form, welche Die erregte Bewegung annehmen wird, nicht blos ber Drt, soubern auch bie Art bes hervorrufenben Reiges mitbebingend ift. Sierauf ift wenig bieber geachtet worden; man bat fich begnugt, Die Thatfache zu beobachten, bag zum Beispiel in einem enthaupteten Froiche bie Reigung einer bestimmten Sautstelle eine Bewegung bes Beines nach biefer Stelle bin jur Folge habe, und barans hat fich bie Borftellung entwidelt, bag ber fenfible Nero eines bestimmten Santpunftes feine Erregungen, welcher Urt fie fein mögen, immer in gleicher Beise auf motorische Nerven übertrage, mithin eine ftete gleiche Bewegung jur Folge babe. Geben wir bagegen voraus, mas möglich ift, bag biefe Uebertragung anders, theils in anderem Dage, theils auf andere motorifche Fafern geschehe, wenn bie mitzutheilende Erregung eine andere ift, fo wurde bereits bierburch in biefe Reflerbewegungen, wie man

sie zu nennen pflegt, ber Schein einer zwedinäsig mablenben Willtühr tommen, ohne baß boch in der That eine Mitwirfung der Seele in ihnen vorhanden wäre.

In fo weit murbe nun die Barmonie ber Bewegungen auf ber Zwedmäffigfeit ber beständigen Bilbung bes Centralorganes beruhen. Aber die befannten Erscheinungen ber Uebung und Bewöhnung, bie Erfahrungen, bag Bewegungen uns gur zweiten Ratur werben tonnen, beren erfte Ausführung uns große Schwierigfeiten barbot, überzeugen une, bag bie erfte Bifbung ber Dr= gane im Laufe bes Lebens zu noch größerer Trefflichkeit entwidelt werben fann. Denn bie Wahrnehmung, wie baufig fich einzelne Buge erworbener Unmuth und Feinheit ber forperlichen Baltung und Bewegung forterben, läßt uns barauf ichliegen, bag bie Un= übung nicht erfolge, ohne in ben leiblichen Organen eigenthum= lide phyfifde Beranderungen bervorzubringen und gurudgulaffen. Mande zwedmäßige Rudwirfung, Die an und für fich nicht burch Die beständigen Grundzüge ber Organisation an einen bestimmten außeren Reig gebunden mar, fann biefe anergogene Disposition bes Nerveuspfteins nun boch auf ihn folgen laffen; bann ent= widelt bas Organ eine Intelligeng bes Wirfens, Die nicht fein urfprfingliches Eigenthum und auch nicht bie unmittelbare That einer noch in ihm febenben Geele, fondern nur ber Bewinn an phyfifcher Gewohnheit ift, welchen es feinem früheren Berfehr mit ber Geele verdauft. Denn lernen allerbinge tonnte es biefe Formen bes Rückwirfens nicht aus fich felbft, fonbern nur baburch, bag an ben Reig, ben es empfing, Die bagwischentretenbe Ueber= legung ber Geele bie Rudwirfung fnüpfte; aber mas bie forper= lide Organisation uicht erfinden fonnte, bas fann fie boch fest= balten, nachbem eine wiederfebrende lebung für fie ben Aufam= menbang zwijden bem geschehenen Einbrud und ber folgenben Beranderung burch gurudgelaffene materielle Spuren gu einer phofifden Rothwendigleit ausgeprägt bat. Geben wir baber ben Rumpf geförfter Thiere auf einen außeren Reis zuweilen burch eine Form ber Bewegung autworten, welche aus bem phyfifchen

Sinkrunde, den der Reiz in diesem Augenklide dem Neuvenipstem wirtlich mittheilt, nicht hinlänglich erflärdar scheint, so ist es dennech nicht wöhlig, in dem Ammyssiast einen mitalsgebrennten Seelentseil anzunehnen, dessen Ubertegung zu dem wahrgenommenen Neuvenipster der Scheinstellungsgischer bis zur histänglichen Begrindung der zwechnößigen Bewagung engänzte.

Beldes auch immer Die Thatfachen ber Beobachtung fein möchten, wir fonnten une ju ihrer Erflarung nicht biefe Bermuthung erlauben, beren innere Unmöglichfeit une beutlich ift. Bon einer theilbaren Geele mag man mit einem Scheine ber Berftanblichfeit noch fprechen, wenn man nur an bie noch unentwidelte Unlage jum geiftigen Leben benft, Die wie ein homogenes Gange fid burch ben Rorper auszudehnen fdiene; foll aber bas im Leben bereits ausgebildete Bewuftfein mit feinen Erinnerun= gen. Erfahrungen und ben burch biefe gewonnenen Fertigfeiten und Renntuiffen ber Gegenftand ber Theilung fein, fo murben wir faum mit dieser Forderung uns auch nur so weit flar werben, baft wir une vorftellen fonnten, mas wir eigentlich verlangen. Und boch würde nur eine Theilbarfeit ber lettern Art biefe Er= iceinungen ertfaren; benn bie Fabigfeit, ben Umftanben gemaß zu banbeln, murbe bem fopflojen Rumpfe burch eine noch aller Erfahrung entbebrenbe Intelligeng nicht um bas Gerinafte leichter verschafft, ale burch einen rein phofischen Mechanismus ber erften Bilbung. Rur zwei Unfichten icheinen jenen Beobach= tungen gegenüber möglich. Entweder wir feben Die Zweckmäßigfeit folder Bewegungen, wie fie ber topfloje Rumpf faltblittiger Thiere baufig ausführt, amar ale Erzeugniffe ber Intelligeng an. aber nicht einer in ibm noch gegenwärtigen, fonbern ber Intelligeng jener einen Seele bes Thieres, mit beren Site Diefer Rumpf früher zusammenhing, und beren Ueberlegung in feinen Central= organen Gewohnheiten gwedmäffigen Birfens begründete, welche fortbauern, auch nachdem ber Bufammenhang zwischen ihm und ber Geele aufgeboben ift. Ober wenn wir, mit Unrecht wie mir idseint, bem Einbrude voller Lebendigfeit nachgebent, ben jene

Bewegungen allerdings erweden, fie nicht mehr von einem Echo, fonbern nur von unmittelbarer Gegenwart einer Intelligen; ableiten zu burfen glauben: fo ftebt nichts im Bege, in bem Rudenmart eine Mehrheit individueller Befen von feelifder Ratur angunehmen, beren jedes feine Intelligeng für fich baben möchte. Babrent bes Lebens murbe bie eine Geele, welche mir bie bes Thieres nennen, burch ihre bevorzugte Stellung ober bie großere Rraft ihrer Ratur alle Diefe Theilfeelen beherrichen und alle würden burch die Berbindung, in der fie unter einauder fteben. an ben Erlebuiffen bes gangen Thieres Theil nehmen und ven feinen Erfahrungen Ruten gieben. Fällt aut enthaupteten Thiere ber Ginfluft feiner Sauptfeele meg, fo merben bie Geelen ber Theile noch immer fich ben Reigen gemäß außern fonnen, Die ibre Ror= pergebiete treffen, und bie früheren Erfahrungen, bie freilich iebe pon ibnen nur im Bufammenbange mit bem Repf und feinen Sinnegorganen machen tonnte, Die fie aber einmal ge nacht in ber Erinnerung festbatt, werben fie noch jett befähigen, fich in ihren Sandlungen ben außeren Umftanben mit Zwedmäßigfeit gu accommodiren.

Dit ber Unmachme biefes Centralerganes für bie Regelung ber Bewegungen glauben wir bie Reife ber Hilfen erfdiefer ju haben, welche wir unmittelbar von bem Bane bes Körpers für bie Leistungen ber Seele verlangen möffen. Sie find alle barauf gerichtet, einestheils bie Berfruhpfung äußerer Einbrude zu einer atumitiden Domung ber Althohaumg, anteriert Burtrude zu einen zwechnäßigen Zujammenhang räumitidere Bewegungen möglich zu machen; alle siene umfassens erbeit baggen, durch welche bie Intelligen; ben ünfahren Kreit baggen, durch welche bie Intelligen; ben übglich ber finnlichen Einbrüde zur Einheit einer verufinftigen Weltauffaffung gliebert, haben wir der ferperlosen Thätigfeit der Seele allein übertaffen milfen. Biel einhader fehren baber die Klufaben.

Die wir bem Bebirn ftellen, als bie mannigfachen Leiftungen, welche bie Bhrenologie von ibm erwartet, indem fie für viele ber vermideltsten Meuferungen bes Beiftes eigentbumliche Dragne fucht und gu finden glaubt. Wie unficher auch biefe Beftrebungen fein mogen, ber unbefangene Ginbrud ber Beobachtung läßt fie boch nicht ale gang grundlos ericheinen, und nicht jeber Ginmurf, welcher ihnen gemacht wird, trifft fie mit Recht. Gewift ift bie Unnahme nicht nothwendig, daß alle an fich gleichartigen Geelen ib= ren individuellen Charafter erft burch die besondere Ausbisdung ihrer leiblichen Organe erhalten; Richts hindert vielmehr bie Ueber= gengung, bag burd eine urfprüngliche Eigenthnmlichfeit jebe ein= gelne von Anfang an ju einer ihr allein angehörigen Entwicklung ber allgemeinen Fähigfeiten bestimmt fei, welche fie als bie gemeinsamen Gruntlagen alles geiftigen Lebens mit allen übrigen theilt. Wenn wir bagegen Unftof baran nehmen, auch nur einen andern Theil ber Borbestimmung ju bem eigenthumlichen Charafter ber Berfonlichfeit in bem ferverlichen Baue gugngefieben. fo vergeffen mir, baf alle folde Bemiibung, bas geiftige Leben von leiblicher Bedingtheit fern gu halten, boch an andern nicht au leugnenden Thatjachen obnebin icheitert. Beber unfer Befchledit, noch unfere Nation, nicht bie Beit unferer Beburt noch Die gefellschaftliche Stellung unferes Lebens, nicht unfere Armnth ober bie Bortheile bes Reichthums haben wir uns felber gewählt ober gegeben; fo lange wir an folden Berhaltuiffen fo oft bie Doffnungen geiftiger Entwidlung ju Grunde geben feben, haben wir wenig Beranlaffung, Die Abhängigfeit bes Beiftes von feinem Rorper mit besouderer Beftigfeit zu bestreiten. Co gewiß ber Da= terialismus für eine bobere und gufriedenftellende Weltanficht feine Musficht gibt, fo wenig raumt boch bie Bebauptung einer felbftanbigen Geele bie bunflen Rathfel fogleich biumeg, welche ber 2Belt= lauf und bie Schidfale bes Lebens une oft fo ernft und brudenb entgegenhalten.

Aber bie Aunahme besonderer, an verschiedene Gegenden Des Gehirns vertheitter Organe für einzelne hohere Geiftesvermögen

hat boch wenig Bahricheinsichkeit. Theise murben wir une von ber Art ihres Rugens feine Borftellung machen fonnen, theile Die gegenseitige Wechfelwirfung, Die zwischen allen Thatigfeiten ber Seele beständig ftattfindet, burch fie nicht begunftigt finden; endlich wenn wir auf Erffarung verzichteten, wurde felbit bie bloke Samnlung thatfachlicher Beweise fur ben Rusammenbang einer gemiffen Gehirubildung mit bestimmten geistigen Berrichtungen besondere Schwierigfeiten barbieten. Gie wurde in bem Untersuchenben jene vollständige und burchbringende Menschenkenntuig vorausseben, für welche nicht nur jede verborgene Reigung eines individuellen Charafters völlig burchfichtig ware, fonbern ebenfo flar auch bas noch weit verborgenere Gemebe ber Gründe, aus welchem fie als ein nun fertiges Ergebnig bervorging. Denn ohne Zweifel wird auf Die Geftalt, welche ber abgeschloffene Charafter eines Menschen bem Beobachter barbietet, nicht Die augeborene Aulage allein, fonbern auch die Reihenfolge und Eigenthünlichfeit ber außeren Umgebungen, in beuen er fich bilbete, einen mitbestimmenben Ginfluß ausgeübt haben. Raum ber Erwähnung aber bebarf es, wie fcwer die Rudvertheilung ber gefundenen Buge auf diefe verfchiedenartigen Urfachen fein muß, und wie nabe die Gefahr liegt, Erzeugniffe ber Ergiehung, bes Lebensganges und ber Rrantbeit ale unmittelbare Folgen einer forverlichen Organbilbung gu beuten. Bochftens bei ienen Talenten, beren Borbautenfein leicht nachweisbar ift, Die burch Bererbung häufig fich fortpflangen und burch Uebung faum in merflichem Grate erfetzt werben fonnen, mo fie feblen, birfte es einer porurtbeilelofen Beobachtung leichter gelingen, ihre Begiebung irgend welcher Art ju bestimmten Musbifbungs= formen bes Behirns und feiner fnochernen Gulle feftzustellen. Go laffen fid für Ortfinn und Farbenfinn, für mufikalifche Anlage, vielleicht für mathematische Befähigung überhaupt und für bie erfinderifde Beididlichfeit ber Sand forperliche Grundlagen finden, wahrend für Die feineren Eigenthumlichkeiten ber geiftigen 3ndi= vidualität wir biefe Erwartung nur wenig begen,

Und benned, mogen auch fie in hohem Dage von bem Ein-

fluß bes förperlichen Lebens abhängen, obwohl in einer anderen Beife, ale bag jeber einzelnen berfelben ein besonderes Dragn jugeordnet mare. Die ungeheuren Berfchiedenheiten in ber Sobe und Cigentbumlichfeit ber geiftigen Musbildung, wie fie bas menichliche Geschlecht mehr als irgent eine Gattung ber Thiere barbietet, icheinen am meisten aus ben Unterschieden eines allgemei= neren psichifden Naturelle bervorzugeben, bas in naber Begiebung ju bem fieht, mas wir mit bem Ramen bes Temperamentes zu bezeichnen pflegen. Geiftige Fabigfeiten baben in allen Indi= viduen einen unicheinbaren Reim, und wie raich auch in einzelnen ibre Rraft bervortritt, fo entwideln fie fich boch überall burch bie Aufbewahrung und Summirung ibrer einzelnen Leiftungen, beren iebe jum Mittel für bie Ausführung einer frateren größeren wird. Richt nur von ber Scharfe bes urfprunglichen Ginbrudes ber Bahrnehmungen, fonbern hauptfächlich von ber Lebhaftigfeit be8 Gefühlsantbeile, welcher fich an fie fnüpft, von ber Reafamfeit bes organischen Lebens und ber Beweglichfeit bes mit feinen Beranberungen wechselnden Gemeingefühles, von ber Mannigfaltigfeit ber Stimmungen und bem Reichtbum ber inneren Erregungen. von benen einzelne Borftellungereiben angeregt, andere abgebrochen, ber llebergang von ber einen zur anderen mit größerer ober ge= ringerer Befdmindigfeit bewirft wird: von allen biefen Ginfluffen bangt ohne Zweifel nicht nur bie Schnelligfeit ober bas Bogern ber geiftigen Entwidlung überhaupt, fonbern auch maude bleibenbe Eigenthümlichfeit ber Richtung ab, welche ihr Berlauf annimmt. Bum großen Theil werben biefe Einwirfungen bes Rorpers nicht burch befondere Organe, fondern burch feinen gangen Ban überhaupt vermittelt; Die verschiedene Rraftigfeit ber Conftitution wird bem Dichten und Trachten bes Gemuthes auch im Gangen einen eigenthümlich gefärbten Sintergrund geben, und ber chemifchen Mifchung bes Blutes, von beffen Reigfraft bie Thatigfeit ber Nerven erregt wird, wurden wir, hierin auch burch Erfahrungen in Rrantheiten unterftutt, einen betrachtlichen Ginfluß auf Sobe und Richtung ber geiftigen Regfamteit einräumen muffen.

Doch mag ju einem antern Theile bie Bilbung ber Central= organe auch bierauf Bezug baben. Sauptfachlich die Semifpbaren bes großen Gehirns feben wir in ber auffteigenben Thierreibe mit ber größeren geiftigen Entwidlung ber Gattungen an Daffe gewinnen, und gablreiche Erfahrungen laffen fann zweifelbaft, baft in bem Menichen, in welchem ibre Musbildung bie umfang= reichfte ift, Die Große bes geiftigen Lebens von ihrem mehr ober minder vollfommenen Bane abbangt. Aber Diefe Gebirntbeile baben nicht bas Ausseben einer Reibe von einzelnen, in fich abgefchloffenen Organen; aus einer großen Menge von Fafern mit amifchengeschafteten Banglienzellen anfammengesetzt, befiben fie eine weit gleichförmigere und monotonere Structur, ale bie au febr eigenthümlichen Formen ausgeprägten inneren und unteren Theile bes Gebirns, über und um welche fie fich ale eine bide burch vielfache Furchungen gezeichnete Sullenschicht wolben. Es ift feine . erweisliche Thatfache, aber es gilt uns für eine glanbhafte Ber= muthung, bag biefe bestimmter gestalteten Gegenten bes Bebirns Die Organe bes geiftigen Lebens einschließen, beren nothwendige Annahme mir früher begründeten, und benen eine unveränderliche besondere Form bes Birtens eigenthumlich ift; bag bagegen bie äußere Daffe ber Bemifphären einen Apparat von allgemeinerem Ruben bilbe, bagu bestimmt, theils bie Biebererzeugung ber nervofen Rraft zu vermitteln, welche in jeuen Organen thatig ift, theils Die Reigbarfeit berfelben gu regeln, theils end= lich, wie wir bei ber Betrachtung ber Gefühle anbeuteten, eine Art ber Refonang zu gemabren, burch welche bem mabrgenommenen Inbalt eine gemiffe Große bes Gefühleantheiles, bem fich bilbenben Billensanftog eine bestimmte Starte bewegender Rraft mitgetheilt wurbe. Rur in Diefem Ginne einer mittelbaren und boch febr machtigen Einwirfung auf bas geiftige Leben mochten wir biefen Theilen bes Behirns ben Ramen eines Organes ber Intelligeng, bes Gemuthes ober bes Willens zugefteben.

Go haben wir tie verschiebenen Formen geschilbert, in benen

ber Rorper fich als beforbernbes und belfenbes Mittel ber geifti= gen Musbildung bewährt. Mur biefe eine Ceite ber Cache pflegt Die naturmiffenichaftliche Unterfuchung hervorzuheben; religiöfe Ueberlegungen allein führen gewöhnlich auf Die andere, fie erzeugen in und bie Reigung, ben Körper auch in gewiffem Umfange ale eine Schranfe ju betrachten, welche Die freie Entfaltung ber Seele hindere. Nichts fteht ber Möglichfeit biefer neuen Auficht entgegen; fo wie wir ungewöhnliche Schwanfungen bes leiblichen Lebens in Rrantbeiten Die Thatigfeit bes Beiftes bennnen feben, fo fann auch bie beständige gefunde Berbindung amifden beiben eine gurudhaltenbe Wirfung auf bie Gutwidlung bes Innern ausüben. Die Erfahrung zeigt uns jedoch nur armliche Thatfachen, Die hierauf hindeuteten, und nirgend seben wir in forperlichen Krantbeiten, burch welche jenes Band gwijden ben beiben Raturen in une etwa gelodert würde, einen unerwarteten und neuen Aufschwung bee Seelenlebene eintreten. Die Berufung auf Die Bunber bee Comnambulismus und bes Belliebens wird biefe Behauptung nicht entfraften. Dachdem nun fo oft icon biefe Ericheinungen bie Aufmertfauteit erwedt und getäuscht baben, nachbem fo viel hellgesehen worben ift ohne ben minbesten bleibenben Bewinn für ben Fortidritt ber Denichbeit: nach biefen Erfahrungen follte man vermuthen, daß auch die Theilnahme für biefe Dinge nun bellfebent geworben fei und in ihnen bas erfannt babe, mas fie find: eigenthumliche Steigerungen franthafter Borgange, benen verwandte von geringerer Seftigfeit bie alltägliche Erfahrung barbietet. Schon ber gewöhnliche Raufch zeigt uns jene einseitige Belebung bes Bewuftfeins, bem bie flare und gu= fammenfaffende Ueberficht feines Inhaltes und ber auferen Umgebungen abhanden fommt, mahrend allerhand Triebe gu pathe= tischem, rhothmischem Gebahren, Die Lust und mit ihr Die Fertigfeit zu manderlei Bagniffen bervortreten, mas Alles in bem Rudternen theils die geringere Lebhaftigfeit feiner Nervenwirfungen und bie niedrigere Stimmung feines Gemeingefühles, theile Die ichuchterne Rudficht auf Schidlichfeit und Bertommen gurudbielt. Lobe I. 2. Muff.

25

Und ebenfo mag im Schlafe eine befonbere aufregende Borftellungereibe, bie fich mach erhalt, mabrent bie ungabligen gerftreuenben Eindrüde ber Augenwelt hinwegfallen, zuweilen leichter ihren Schluß finden und ber Schlafwandelnde in feinem halbauferwedten Bewuftfein bie lofung einer Aufgabe vollbringen, Die bem Bachenben miklang. Aber wir vergeffen babei nicht, bag es boch eigentlich bie Rrafte, Die Kenntniffe, turz ber gauge Erwerb bes machen Lebens mar, mas auch ben Schlafenben zu Diefer Leiftung befähigte. Dit bem finfeuben Bewuftfein ber Gefahr machft Die Rübnheit bes Bagenben, mit bem Begfall ber Rudficht auf Die Umgebung Die Dreiftigfeit bes Berfuchenben, mit ber Abhaltung aller Störung bie innere Saumflung und ber Bufammenflang ber Rrafte, ohne baf im Grunde Reues und Ungeabntes an die Stelle bes fonft Bewöhnlichen tritt. Go ift bies menfch= liche Leben, welches wir beobachten, ausnahmslos an bie Bechiel= wirfung mit bem Korper gefuüpft, Die großere Schonbeit ber Entwidlung aber, ju welcher bie Geele, befreit von biefem Banbe, fich erheben mag, werben wir nicht poreilig por feiner Berrei= fiung errathen.

## Biertes Rapitel.

## Das Leben ber Materie.

Die befaldsige Zünsseung ber Ginnlicktit. — Immöglicktit den Risblited ber Dinge in mierere Wohrenbunn — Gigen woh die here Werd die die Beinlicktit. — Die tunere Reglandtet der Dinge. — Die Maetrie Erschnung eines lieberspatischen. — lieber Wöhlichten ausgebahrten Behren. — Die allgemein Behreim geberim ger Wolfe. — Der Gegenfal polisien Körper und Seele nicht gurückgenommen. — Berechtigung der nichtlicht gesch die Ginseit.

Wie viele Einwürfe mögen im Stillen jeden Schritt unserer bisherigen Varstellung begleitet haben! nicht solche allein, die von en einzelnen Schwierigkeiten der mannigsachen von uns durcheitten Fragen Beransassung wegenreden nahmen, denen nicht wir, sondern nur die ausgebehnteren Untersuchungen der Wissenichaft Antwort geben fonnten; vielmehr eine gusammenbangenbe Emporung bes Bemuthes muffen wir erwarten über bie Ralte einer Anficht, welche alle Schönheit und Lebendigfeit ber Beftalten in einen ftarren phyfifch-pfychifchen Dechanismus verwandele. Gegen bie ichepferifche, aus fich felbft quellenbe Entwidlung bes forperlichen Lebens, gegen Die Durchgeiftigung bes Leibes, gegen Die Wahrheit ber Empfindung und Die Willführlichfeit ber Bemegung haben wir manche Angriffe richten muffen, und in ber That haben wir bainit fast alle jene Buge in Frage gestellt, in benen Das unbefangene Gefühl ben Rern aller Boefie bes lebendigen Dafeine ju befiten glaubt. Befremblid tann une baber bie Stant= haftigfeit nicht fein, mit welcher Die Weltanficht bes Gemnithes als eine bobere Auffaffung ber Dinge auch ben überzeugenbften Darftellungen von unferer Geite wiberfteben wird : um fo nöthis ger ift beshalb ber Berfuch, Die Barmlofigfeit unferer Unficht ju zeigen, Die, wo fie une zwingt, Meinungen aufzuopfern, mit benen wir einen Theil unferes Gelbft aufzugeben glauben, bech burch bas, mas fie uns bafur jurudgibt, Die verlorene Befriedigung wieber möglich macht.

belbare Aufmerkfauteit fich bon ihr abwendet. Der Glang ber Sterne, ben ber Wachenbe fab, wird, fo hofft er, auch über bem Schlafenben fortalangen: Tone und Dufte, ungenoffen gwar und ungehört, merben buften und flingen, nach wie vor; nichts von ber finnlichen Welt wird untergegangen fein außer ber gufälligen Bahrnehmung, Die vorher von ihr bem Bewuftfein au Theil murbe. Und biefes volltommene Butranen ju bem mahrhaften Dafein ihrer Unichauungen befitt Die Ginnlichfeit nicht nur barm-Io8. fonbern ein tiefes Beburfnift bewegt fie jugleich jur lebbaften Abwebr iebes Angriffes, ber bie polle Birflichfeit ibrer Ericheinungen bedroben mochte. Es foll bie eigene Lieblichfeit bes Gegenftanbes bleiben, bie uns in ber Guge bes Gefchmades und bes Duftes berührt, Die eigene Seele ber Dinge, Die im Rlange ju une fpricht; ber Glang ber Farbe verbliche fur une in feinem Berthe, wenn wir feinen Schimmer nicht ale bie Offenbarung eines andern Wefens bewundern burften, bas uns fremb, nun boch fo burchfichtig für une wird, bag wir mitgeniegend in feine Natur uns verfenten und mit ihr verschmelgen konnen. Der befite Theil ber Bebeutsamkeit bee Ginnlichen wurde binmeg fallen, wenn Diefe belle Wirklichkeit bes Empfundenen uns genommen würde; Diefelbe Gebufucht, Die auf boberen Stufen bes geiftigen Lebens nach Ergangung burd ein Unberes ftrebt, fucht icon bier in ber Ginnlichkeit biefen traumerifchen Benug einer völligen Durchbringung mit frembem Wefen festsubalten. Und nicht nur haften foll in irgend einer Beife bas Ginnliche an ben Dingen felbft; berfelbe Bug jener Gehnfucht verlodt uns vielmehr, Die finnlichen Eigenfchaften ale Thaten beffen ju betrachten, an bein wir fie finten. Die Dinge find nicht allein farbig, fondern es ift ihr lebendiges. thatiges Scheinen, bas in ben Farben uns anblidt; ihr Beichmad, ibr Duft find an une andrängende Sandlungen, in benen ibr innerftes Wefen fich bem unferen nabert und une bas auffchliefit. was innerhalb ber äußerlichen Raumgrengen, Die ihre Gestalten füllen, bas eigentliche Reale ihres Dafeins bilbet.

Nicht überall freilich im täglichen Leben ift uns biefer Ernft

ber Empfindung gleich gegenwärtig; andere Zwede mit ber Mannigfaltigfeit ber Ueberlegungen, welche fie mit fich führen, laffen und obue Andacht über manche funliche Anschauung binweggeben: mas im Einzelnen und bewegen murbe, verschwimmt für unferen gerftreuten Blid an gleichgiltigem ober wiberwärtigem Gefammteinbrude; wir glauben daotifche unreine Maffen zu feben, mo bas bewaffnete Muge oft noch regelinäßige Rryftallifation und Spuren einer gierlichen Bilbungefraft entbedt. Go werben bie Farben uns gleichgiltig an ben fünftlichen Formen unferer Berathe; wenden wir aber unfern Blid auf Die fleinften Theilden bes natürlichen Stoffes, ben unfere Technit fur bie Bedurfniffe bes Lebens in eine ibm gleichgiltige Geftalt gewungen bat: wie tritt fogleich wieder Die Dacht bes finnlichen Banbers hervor in ber fatten Tiefe und ber leuchtenben Bracht ber Farbe, in ienem munterfamen Spiel gebrochener Lichter, Die iriffrend um Die feinften Ritsungen und Streifen ber Dberflachen fcmeben! Dann feben wir im Rleinen baffelbe icone Gebeinnif aufbluben, bas in ben geftaltlofen buftigen Farbungen bes Summels und an ben felbft gebeimniftvollen Geftalten ber Blumen immer unfere Ginne abnung8poll erregte. Die manderlei Rlange, welche Die Welt beleben. feten fich mobl por bem beidaftigten und unaufmertfamen Dbr au einem gleichgiltigen Beräusche aufgnunen; aber bas nachbent= liche Laufchen, bas fie fonbert, erfenut in ben einzelnen Stimmen ber Natur wieder jene Rundgebungen, durch die ein rathselhaftes Innere ber Dinge, unüberfetbar in jebe andere Sprache und boch mit umnittelbarer Deutlichfeit ju uns fpricht. Rur Die gufälligen Berbindungen, in welche Die Elemente bes Ginnlichen für manche Gewohnheit unferer Auffaffung gerathen, Die willführlichen Formen, in die wir die Dinge jun Dienste unseres Lebens gu= fammenfegen, laffen bie urfprüngliche Bedeutfamfeit ber finnlichen Anschauungen für uns zeitweis verschwinden; aber fie wird über= all von Reuein empfunden, wo wir bem Ginbrude bes Ginfachen uns hingeben ober ihn auffuchen, ober mo mir in vollendeter Runft bas verbinden, mas burch bie Wahlvermandtichaft feiner

Natur verbunden zu werden verlangt. Dann erkennen wir den Anspruch wieder an, den unsere Sinnlichkeit macht, uns den Sinblid in das innerste lebendige Wesen einer fremden wahrhaften Brittlichkeit zu gewähren, die in ihrer Fremdheit bald verwandt bald feinheltig uns gegenüberstehet.

Und allen biefen Glauben ftrebt uns nun in ber That Die mechanische naturanficht zu rauben, ober fie icheint es boch zu wollen. Gie febrt uns, baf jebe Empfindung nur bas eigene Erzeugniß unferer Goele fei, angeregt gwar von außeren Ginbruden, aber weber biejen noch ben Dingen abnlich, von benen fie ausgingen. Weber finfter noch bell, weber laut noch ftill, vielmehr völlig beziehungelos zu Licht und Rlang liege die Welt um une ber, obne Duft und Gefchmad bie Dinge; felbit mas auf bas Unwiderleglichfte Die Birklichkeit bes Meufieren zu bezeugen ichien, Barte, Beichheit, Biberftand ber Dinge find gu For= men ber Empfindung geworben, in benen nur eigene Auftande unferes Innern zum Bewuftfein tommen. Dichts erfüllt in Birtlichfeit ben Raum, ale eine unbestimmbare Ungabibarteit von Atomen, in ben mannigfaltigften Formen ber Bewegung gegen einander ichmingend. Und weber biefe Atome noch iene Bemeaungen find fo, wie fie find. Gegenftande unferer Beobachtung: beibe find bie nothwendigen Boraussetungen, auf welche nur Die Berechnung ber Erfcheinungen, Diefe aber nothwendig, jurudführt. Bene einfachen Elemente felbft tonnen wir nicht ichilbern. ba fie allen finnlichen Gigenichaften, bem einzigen anichaulichen Material unferer Schilberungen, fremb finb; ihre Bewegungen tonnen mir mobl verzeichnen, aber nie find fie in ihren mirtlichen Formen Gegenstände unferer wirklichen Babrnebmung. Unferem Bewuftfein wird in aller Bahrnehmung unmittelbar Dichts gu Theil, ale mas es in fich felbft erzeugt bat; nur die fpatere Ueberlegung ber Bedingungen, unter benen unfere Empfindungen entsteben. leitet une allmäblich zu ber Annahme jener Urfachen juriid. Die für fich ber Beobachtung ftete entzogen bleiben. Go ift benn bas Reale ber auferen Belt von unferen Ginnen pollig geschieden, und die gange Mannigsattigteit der Sinnenwett eine Erscheinung in uns selbst, die wir freitlich richmarts über die Dinge ausbreiten, als sie sie inter natürliche Gestatt und Belenchtung, die aber boch so wenig an ihnen haftet ober aus ihnen hervorgest, als etwa die Restezionen, zu benen uns die Ersahrung weranlagt, sertig an dem Gegenständen hängen, an welche wir sie antivibsen.

Bergeblich versuchte man, gegen Diefe Lehre Die Realität Der finnlichen Ericbeinungen zu vertheidigen. Man mußte zugeben, baß jene Bewegungeformen, welche bie Berechnung vorausgefett hatte, in ber That bie veranlaffenden Bedingungen unferer Empfindungen find; aber man vermifte und verlangte ben Beweis, bag nicht bas, mas einerfeits freilich Erzeugniß unferer geiftigen Natur ift, anderfeits bod jugleich in ber Augenwelt felbft und in ben Reigen vorhanden fei, Die zu feiner Biedergeburt im Bewuntfein treiben. Leuchtente Schwingungen bes Methers und tonende Schallwellen follten ben Raum burchfreugen und bie medanische Bewegungsform nur bas äußerliche Silfsmittel fein, burch welches fie Auge und Ohr jur Nachbildung jener an fich vorhandenen finnlichen Inhalte erregen. Aber man hatte ben Beweiß bes Gegentheiles nicht von ber medanischen Bhufit erwarten follen, ba eine leichte Ueberlegung ibn porber von felbst batte barbieten fonnen. Bir fennen nicht allein Farbe und Ton nur burd, unfer Empfinden, fondern wir wurden völlig unfabig fein ju fagen, mas wir une unter ihnen noch vorftellen ju können meinten, fobald fie nicht von uns ober von einem anderen Bewuftfein mehr mabraeuonnnen murben. Cowie Geichwindiafeit nur an ber Bewegung baftet und nicht für fich etwas ift. bas jur Bewegung noch bingufommen fonnte, fo baben alle finnliden Empfindungen nur ben einen Ort ibrer Erifteng, bas Bewuftfein, und nur bie eine Urt ihrer Eriffeng, ein Leiben ober eine Thatigleit, ein Auftand überbaupt biefes Bewuftfeine ju fein. Noch ebe eine mechanische Theorie in ben Bewegungsformen ber außeren Elemente Die Urfachen nachwies, von benen Die Eutsteh=

ung ber Empfindungen in uns abbangt, batte bie Refferion fich barüber flar merben fonnen, baft fie auf alle Stalle nur ale folde Buftante bes geiftigen Befens und feines Biffens bentbar fint, und baf jeber Berfuch miflingen muß, bas mas an bem Lichte leuchtet und in ben Tonen ffingt, irgentwo aufer ben empfindenben Befen ale fur fich vorhandene Gigenichaft ber Dinge ober ale ein Creignift gwifden ihnen festubalten. Bergeblich ift es. bas Ange fonnenhaft ju nennen, als mare bas Licht, ebe es gefeben wird, und als bedürfte bas Auge einer besonderen geheimen Fähigfeit, bas nachzuahmen, was es vielmehr felbft erft erzeugt; fruchtlog icheitern alle mpftischen Bestrebungen, burch eine verborgene Ibentität bes Beiftes und ber Dinge ben finnlichen Un= fcanungen eine Birklichteit außer uns wiederzuverschaffen. Aber wie fruchtlos fie fein mögen, immer werben fie freilich von jener feltfamen Empfindfamteit erneuert werden, Die ihre vielleicht berechtigten Biniche nicht burch thatige Sinwegraumung ber Schwies rigfeiten gu befriedigen, fonbern nur burch bie begneme Singabe an bas innerlich Widersprechenbe zu tanschen verfteht.

Sollen nun wirtlich alle biefe Anfprüche aufgegeben werten, ie bem unbefangenen Bewuftstein so begrüntet schienen? Soll die gange Pracht ber Sinntischeit nichts sein, als eine Täusichung unseres Inneren, bas untäßig die wahre Natur ber Dinge anzuchgenen ich burch die Erzeugung eines Scheines trößlet, dem teine objective Geltung irgend einer Art zufommt? Wäre es wenigkens möglich, die sinntischen Empführungen so zu sassen, als überiegten sie, der Bereutung nach wiederertennbar, die Eigenschaften der Dinge in eine Sprache; die dem Geltig gesaussig in wirden wir uns bernfigen und die einem Weite gesaussig in, so würden wir uns bernfigen und die einem Erzengen in unsere Stetenntniß ertite. Aller was haben Schwingungen des Aethers Erstenntniß ertitte. Aller was haben Schwingungen des Kethers

Wenn biefe Rlagen natürlich find, fo ift es boch gewiß nicht ber Geift ber mechanischen Raturforschung, ber fie veranlagt bat. Indem die Bhufit von ben unanschaulichen Glementen ausgeht und die Maunigfaltigfeit ihrer Bewegungen verfolgt, indem fie ben Einbrud zu bestimmen fucht, ben bie Uebertragung biefer Er= fcutterungen auf Die empfänglichen Rerven bee lebendigen Ror= vers. von ihnen endlich auf Die Geele hervorbringt, betrachtet fie Diefen Bufammenbang einfach als eine caufale Rette von Bor= gangen und findet es bier nicht munderbarer als fonftwo, baft nach fo vielen Mittheilungen ber Wirfung von einem Träger jum andern ber lette Erfolg, Die Qualität ber bewuften Empfin= bung felbft, ben erften veranlaffenben Urfachen völlig unähnlich ift. Warum bod, wurde fie uns mit Recht fragen, verlangt ibr, ban es andere fei? Barum fest ibr ale eine Bflicht eurer Ginne porans, baf fie bie Dinge, von benen fie angeregt werben, fo barftellen follen, wie fie wirklich fint, und nicht vielmehr eben fo. wie fie biefelben wirklich barftellen? Warum überhaupt follen fie nicht ben letten Erfolg zum Bewuftfein bringen, fonbern vielmehr bie erften Urfachen; und ift nicht ber Glang und ber Tou, ben fie euch überliefern, eben intem er überliefert wird, fo gut wie Die ungesehenen Decillationen bee Acthere und ber Luft eine Thatfache, Die gleiches Recht bat, mabrgenommen zu werden, wie

jene? Und wenn ühr bedauert, daß die Pracht der sinnlichen Welt versoren gehen soll, was hindert euch dech, sie vielmehr schauber ein und euch des Umflandes zu erfreuen, das E Wesen in der Welt gibt, deren Inneres durch den Andrang jener Bewegungsjormen zu so schwere Kückvirkungen, zur Entschlung einer helbeg Farben- und Tonwelt sich anregen läst? Was endich nötigigt euch, in die weit minder erfreuliche Tiefe zu gehen, diesen sichlich söchen Schein hinwegzuschenden, und euch nach dem wahren Andlich des tragerben Geriepes zu sehnen, dessen Startheit seine weichen Umris verbüllen?

In ber That ift wohl Bergnlaffung bazu, jene fo felbftver= ftanblich icheinende Boraussetzung ju prufen, ale fei Ginnlichfeit und alle Erfenntnif nur bagu porbanben, Die Gestalten ber Dinge, wie fie fint, unferem Bewuftfein abaubifben. Dan wird uns zweifelnd einwenden, wogu boch biefer Zweifel führen folle? 2018 wenn nicht natürlich die Aufgabe bes Erfennens eben im Erfennen besteben mußte? Aber biefer Ginwurf wiederholt eben nur jene Uebereilung, Die une Allen fo geläufig ift. Denn eine un= zweifelbafte Thatfache, pon ber unfere Betrachtung beginnen muß. befteht nur in ber Wahrnehmung, bag in unserem Bewuftfein eine mannigfache Welt ber Borftellungen borhanden ift, in beren Erzeugung wir une von unbefannten aufer une gelegenen Bebingungen abbangig finden. Gefettlich in fich und mit bem Reiche Diefer unbefannten Bedingungen verbunden, entwirft biefes Spiel ber Borftellungen übereinstimment für die verschiedenen Geifter Das Bild einer gemeinschaftlichen Aufenwelt, in welcher fie gum Bechselverfehr bes Banbelns und ber Mittheilung einander begegnen. Für jeden Ginzelnen hat baber bas Borftellen Die Aufgabe, mabr ju fein, aber boch nur in bem Ginne, baf es Bebem Die gleiche Welt vorhalte, Die es Andern zeigt, und baf nicht eine individuelle Taufdung uus aus ber Bemeinfchaft mit ben übrigen Beiftern ausschließe, indem fie uns eine Reibe auferer Begiebungspunfte vorspiegelte, an benen wir nie mit ber Thatigfeit ber Unbern une berühren fonnen, weil fie fur Diemand ale für uns vorhanden sind. Unbestimmt bleibt es dabei gänzlich, ob die Welt, beren Anschaung wir übereinstimmend wurch unser Boerstellungen erhalten, sit alle ein gleicher solgerechter Frethum ist, aber ob das, was wir zu sehen glanden, in der That die eigene Gestalt der Aufgeweit abbildet, von deren Einwirtungen wir uns abhängig süblen.

Theile Diefe Gewöhnung bee taglichen Lebene, theile bas eigenthumliche Intereffe ber Wiffenschaft, Die freilich ausbrudlich bas Erfennen ber Dinge jur Aufgabe ibrer Untersuchungen macht. haben in une bie Gewohnheit hervorgebracht, Die Bortrefflichfeit unferer Borftellungen und Empfindungen nach ber Genauigfeit ju gneffen, mit welcher fie abbifbent bie Natur ber Gegenftanbe wiederholen. Man vergift babei, bag ber Lauf biefer inneren Erscheinungen in uns gang ebensowohl eine vollwichtige Thatsache ift, ale bas Dafein beffen, bon bem fie berrubren; und nachbem man fich einmal gewöhnt bat, fie mit bem Ramen bes Erfennens ju belegen und ihnen ftillschweigend baburch bie nothwendige Begiebung auf ein Meugeres anguheften, pflegt man nun Gein und Erfennen fo einander gegenüberguftellen, ale fei mit bem erften ber eigentliche Effectivbestand ber Belt abgeschloffen und liege bem lettern nur ob, gut ober fchlecht biefe fertige Belt im Biffen noch einmal zu wiederholen. Aber Diefe Thatfache, bag ber Ginfluß bes Seienden und feiner Beranberungen in bem Innern ber geiftigen Befen biefes Aufblühen einer Belt finnlicher Empfin= bungen veranlaft, ftebt nicht ale eine muffige Bugabe neben bem übrigen Bufanmenbange ber Dinge, ale mare ber Ginn alles Seine und Gefchebene vollendet auch ohne fie; fie felbft ift vielmehr eines ber größten, ja bas größte aller Ereigniffe überhaupt, neben beffen Tiefe und Bedeutsamfeit alles Uebrige verschwindet, was fonft zwifchen ben Bestandtheilen ber Welt fich ereignen tonnte. Comie mir jebe Bluthe nach ihrem eigenen Farbenglang und Dufte icaten, ohne ju verlangen, baf fie bie Bestalt ibrer Burgel abbildent wiederhole, fo muffen wir auch biefe innerliche Belt ber Empfindungen nach ihrer eigenen Schonbeit und Bebeutung ichaten, ohne ihren Werth an ber Treue gu meffen, mit ber fie bas Geringere wiederbringt, auf bem fie beruht.

Denn in ber That warum follten wir nicht bies gange Berhaltuif umtebren, an welches und eine undurchbachte Borftellungsmeife gewöhnt bat? Unftatt bas Menfere als ben Rielpunft aufauftellen, nach bem alle Gebnfucht unferes Empfindens fich rich= ten müßte, warum follen wir nicht vielmehr biefe leuchtenbe und tonenbe Bracht ber Ginnlichfeit als ben Zwed auffaffen, ju beffen Erfüllung alle jene Beranftaltungen ber Aufenwelt beftimmt find, über beren Berborgenfein wir uus beflagen? Die poetifche 3bee und ihre eigene bedeutsame Schouheit ift es, mas an bem Schaufpiel une befriedigt, bas wir auf ber Bubne fich por une entmideln feben; Riemand glaubt Diefen Genug ju fteigern ober Die noch tiefere Bahrheit zu finden, wenn er fich in Die Betrachtung ber Mafchinerien verfenten tounte, welche biefen Wechsel ber Decorationen und ber Beleuchtung hervorbringen; Miemand, indem er ben Ginn ber gesprochenen Borte in fid aufnimmt, vermift Die beutliche Erfenntniß ber phyfifchen Borgange, burch welche ber Organismus ber Darfteller jene tonenben Bibrationen ber Stimme erzeugt eber bie Bewegung ber ausbrudsvollen Geberben ins Bert fest. Der Lauf ber Belt ift Diefes Schaufpiel; feine mefentliche Bahrheit ift ber Ginn, ber fich in ihm verftanblich für bas Gemuth entfaltet; jenes Unbere aber, mas mir oft fo gern miffen mochten und worin wir in befangener Täufdung erft bas mabre Befen ber Dinge fuchen, ift nichts als ber Apparat, auf bem bie allein werthvolle Birflichfeit Diefer iconen Ericeinung beruht. Unftatt ju flagen, bag bie Ginnlichfeit bie mahren Gigen= icaften ber Dinge aufer une nicht abbilbet, follten wir glüdlich fein, baß fie etwas viel Brogeres und Schoneres an ihre Stelle fest: nicht gewinnen, fondern verlieren würden wir, wenn wir bie leuchtenbe Berrlichfeit ber Farben und bes Lichtes, Die Rraft und Anmuth ber Tone, Die Guge bee Duftes aufopfern mußten, um an ber Stelle biefer verichwundenen Belt ber mannigfachften Schönheit une an ber genauesten Unschauung mehr ober minber

bäufiger, nach biefer ober jener Richtung gebender Schwingungen au troften. Ift es bod außerbem uns möglich, in wiffenschaft= licher Untersuchung biefer Erfeuntnig babbaft zu werben und jene farblofen Grunde ber finnlichen Welt in ber That noch gu er= reichen, über welche bie wirkliche Empfindung biefen täuscheuben ober, wie wir richtiger fagen murben, biefen vertfarenben Schim= mer verbreitet. Geben wir beshalb von ber Rlage ab, ale ent= gebe unferer Bahrnehmung bas mabre Befen ber Dinge; eben barin besteht es vielmehr, als mas fie uns erideinen, und Mles mas fie fint, ehe fie uns ericheinen, bas ift bie ver= mittelnbe Borbereitung für biefe endliche Berwirflichung ibres Befens felbit. Die Schönbeit ber Farben und ber Tone, Barme und Duft find es, mas an fich bie Ratur bervorzubringen und auszubrücken ringt und für fich allein nicht zu erreichen vermag; fie bebarf bagu ale bee letten und ebelften Wertzenges eben bes empfindenden Beiftes, ber allein im Stande ift, bem ftunmen Streben Borte gu geben und in ber Bracht ber finnlichen Unschanung zu heller Birflichfeit zu beleben, mas alle jene Bewegungen und Geberben ber außeren Belt fruchtlos ju fagen fich bemülten.

Alber wie groß and die Bekrutung sein mag, die wir auf beile Weise der finntichen Empfindung in dem Jufumenthange der Weise zu gludweitben: wir mitssen den stingen nicht durch sie völlig zu beschwichtigen. Denn zu einseitig sällt der Bortseit des Genusses der gestigen Wett zu, und alle Natur sieht ihm gegenüber mur noch als das lebole, wem gleich dewegliche Gerüst der Mittel da, durch welches die Schönheit der Simmenwelt nur in einem Anderen, aber nicht in ihm selchs ber vorgebracht wird. Sollen nun die Dinge nur dazu dienen, durch ihre Benegungen selbst genußieß den Secken Anregungen zu diesem innerlichen Leben zugufähren? Soll die eine Hässe des Gehässen, die, welche wir unter dem Namen der materiellen Webt zusammensssen, die hurdaus nur zum Wenste der anteren Sässe zu gustennen der materiellen Webt zusammenssssen, den Velente wer unteren der Matern der Kalter

bes Reiches ber Geifter, vorhanden fein, und haben wir nicht Recht mit ber Sehnfucht, ben fconen Glang ber Sinnlichfeit auch in demienigen angutreffen, pon dem er doch immer für uns ausaugeben icheint? Bielleicht murbe nun biefe Gehnfucht allein nicht hinreichen, um eine neue Gestaltung unferer Ansichten binlanglich ju begrunden; nehmen wir jedoch an, daß eine tiefer gebende Untersuchung Die Kraft Diefes Grundes ergangte, fo murben wir boch gewiß auch in ben Dingen felbft bie Birflichfeit alles finnlichen Inhaltes nur unter Boraussetzung ber Bedingungen moglich finden burfen, unter benen fie une überhaupt bentbar ift. Rur ale Formen ober Buftanbe eines Unichauens ober Biffens laft fich nun ber Inhalt ber finnlichen Empfindung, laffen fich Licht und Farbe, Ton und Duft begreifen; follen fie nicht allein Erscheinungen in unserem Innern fein, sondern auch ben Dingen eigen, von benen fie auszugeben icheinen, fo muffen bie Dinge fich felbft erscheinen tonnen und in ihrem eigenen Empfinden fie in fich erzeugen. Bu biefer Folgerung, welche über alles Geiende Die Belligfeit lebendiger Befeelung ausbreitet, mufte unfere Gebn= fucht entichloffen fortgeben; in ihr allein fante fie eine Degalichfeit, bem Ginnlichen eine Birtlichfeit aufer uns ju verschaffen, inbem fie ibm eine Wirklichkeit im Innern ber Dinge gabe : fruchtlos bagegen wurde jeder Berfuch fein, bas mas nur ale innerer Ruftand irgend eines Empfindens bentbar ift, als eine außerliche Gigenichaft an empfindungelofe Dinge zu beften.

So finden wir uns hier zu einem Gedanten zurüczeführt, den ison unser ersten Betrachungen über die Natur der Seiten an fach eigen, zu jener Annahme eines doppetten Dasseins, das alle Materie sühre, äußerlich mit den bekaunten Eigenschaften bes serverlichen Stoffes sich benehmend, innerlich von gestliger Regsanteit belebt. Wir wiesen damals die Anwendung biefes Sedantens zurück, welche das Gange des sechendigen Leides unmittelbar zugleich als die empfindende Seite auffassen, oder aus dem Julammenwirten vieler Elemente die Einheit unseres Bewussteinen vollen zugleich als die empfindende Seite Einheit unseres Bewussteinen Erflären wollte; wir erkannten, daß die stere nie als

bas Ergebnift aus Wechfelmirfungen einer Bielbeit, fonbern nur als die Meukerung eines untbeilbaren Befens benfbar fei, und baf bie völlige Berichmeljung ber geiftigen Thatigfeit mit bem Gangen bes Rorpers, bas nicht von Ewigfeit beifammen mar, fonbern im Laufe bes Wachothums aus ben verschiebenartigften Beitragen ber Augenwelt jufammentritt, gleich fehr ben allgemei= nen Möglichkeiten als ben bestimmteften Thatfachen ber Erfahrung widerspreche. Much jest konnen wir nicht anders benfen, und ber Berfuch, Die Materie ale befeelt ju faffen, muß nothwendig mit bem anderen verbunden fein, Die Beftalt, in welcher unfere unmittelbare Beobachtung biefe Materie mahrgunehmen glaubt, Die unenblich theilbare Musbehnung, als einen Schein nachzuweifen, bem eine Mannigfaltigfeit untheilbarer, nur burch überfinnliche Gigenschaften bestimmter Befen ju Grunde liegt. Manche bisber gerftreut und ohne Abichluß gebliebenen Faben unferer Ueberle= gungen laufen jest jufammen und nabern fich ihrem Ende; moge es uns erlaubt fein, um ju ihrer völligen Bereinigung ju gelan= gen, Die Aufmertfamteit noch einmal ausbrücklicher auf jenen Begriff ber Materie ju richten, ben wir bisber gelten ließen, que frieden, feine Uebergriffe in fremde Gebiete abzumehren, und bem wir jest endlich auch bas zu entziehen suchen muffen, welches er eigenthumlich zu beherrichen ichjen. Denn mabrent frühere Unfichten aus ben Birtfamteiten bes Stoffes bas geiftige Leben wie eine leichte und felbstverftanbliche Bugabe glaubten bervorgeben ju feben, ift es jest in der That unfere Absicht, Die alleinige ursprüngliche Birflichfeit ber geiftigen Belt ju vertreten und ju zeigen, baf mohl bie materielle Natur aus ihr, aber nicht fie aus biefer begreifbar ift.

In jenen algemeinen Setrachtungen, die wir dem Bilde des leiblichen Lebens vorausschichten, haben wir uns überzeugt, das eine Erflärung der mannissachen Formen und Ereignisse, welche uns die Beobachung im Großen derbietet, nur auß dem Wechselwirtungen vieler von einander geschiedener und gegen einander schländiger Mittelpuntte auß und eingehender Kräfte möglich ift. Bestätigt boch unmittelbar bie Bahrnehnung bes bewaffneten Muges in vielen Fallen biefe innere Glieberung fdeinbar gleich= artiger Maffen, und eine einbringendere Unterfuchung, welche alle die rathselbaften Erscheinungen berüchsichtigte, die une ber feinere Bau auch ber unbelebten Körper und bie von ibm abbangigen Eigenthumlichkeiten ihres Wirfens zeigen, murbe fich unvermeiblich bagu genöthigt feben, Diefelbe Organisation ber Materie aus einzelnen wirffamen Theilen noch weit über Die Grenzen möglider Babrnebmung binaus anzunehmen. Aber ber lette Schritt. ben unfichtbar fleinen Atomen, auf welche wir fo geführt werben, jebe raumliche Ausbehnung, Form und Große abzusprechen, mar boch bort nur eine mögliche, noch nicht eine nothwendige Bervollftanbigung biefer Auficht. Ronnte man jeboch fur bie Bedurfniffe ber Bhyfit biefe Frage unentichieben laffen, fo nothigt und bie Borftellung, welche geiftiges Leben ober eine Analogie beffelben aud für die Materie retten möchte, eine bestimmte Antwort auf fie zu suchen.

Bezeichnet nun bie gewöhnliche Annahme bie Materie als bas Ausgebehnte, Undurchbringliche, Wiberstandleiftenbe und Unvergängliche, fo murben mir ihr zuerft einwerfen muffen, bag gn biefen Gigenschaften und Sandlungsweifen bas Enbject febte: wir vermiffen bie Angabe beffen, mas bier ausgebehnt, undurchdringlich und unvergänglich fei, und was biefe verschiedenen Eigenichaften, die ihrem eigenen Begriffe nach in feiner nothwendigen Berbindung fteben, aufammen porgutommen nöthige. Beffert nun iene Annahme ihren Mangel burch bas Rugestanbuik, baf ja allerdings bas eigentlich Seiende in ber Materie in einem unfagbaren Ueberfinnlichen bestehe, aus beffen Ratur eben jene Eigen= idaften und ihre Berbindung nothwendig und beftändig folgen : fo wurben wir ibr antworten muffen, baf mit bem Begriffe eines Seienben gwar bie übrigen Bradicate, aber nicht bas ber Musteh= nung vereinbar fei, burch welches boch gerabe am wefentlichsten bie Materie fich von allem anderen Seienden zu unterscheiben meine.

Denn wer von ber Ausbehnung ber Materie fpricht, ift nicht

aufrieden bamit, in jedem Buutte bes Raumes, ben er ju Auge hat, die wirfende Berrichaft, Die Macht ober Die geiftige Begenmart einer Gubftang angutreffen, welche felbit boch nur an einem einzigen Buntte jugegen mare; jeber fleinfte Ort biefes Raumes foll vielmehr von ihr ftetig ebenfo erfüllt fein, wie fie jeuen bevorzugten Bunft erfüllen wurde. Und zugleich ift fur biefe Unficht jeber einzelne Buntt jenes erfüllten Raumes auch für fich ein bleibenber Mittelpunft von Rraften, und ber Wegfall aller übrigen wurde ibn nicht hindern fonnen, ber Ratur bes in ibm enthals tenen Antheile an Reglem gemäß feine Birfungen fortzusenen. Go tommt biefe Borftellungsweife gu einer unendlichen Theilbar= feit bes Musgebehnten, aber eben bamit vermag fie, wie mir icheint, bie Borftellung eines wirflichen Getheiltfeins nicht von ihm abguhal= ten. Denn bas, mas nach feiner geschehenen Abtrenung von einem Baugen feine Birfungen mit bem proportionalen Antbeil von Stärfe, ber feiner Große entspricht, ungeftort fortguseten ver= mag, eriftirte boch wohl fcon in bem Bangen ale ein felbftan= biger Theil, mit andern gleich felbständigen gwar gu einer geordneten Summe, aber nicht zu einer mahrhaften Befenseinheit ver= buuten. Dber umgefehrt, mas im Ctante ift, in eine Bielbeit völlig felbständiger Theile zu zerfallen, einzelne ohne Menderung feiner Ratur aus fid ju entlaffen, andere, Die nie feine Theile waren, in fich aufzunehmen: bas fanu in folder Gleichgiltigfeit gegen Bermehrung und Berminderung nicht mehr als ein einziges in fich geichloffenes Wefen, fonbern nur als eine Bereinigung urfprunglich vieler gebacht merben. Man mag biefer außeren Bielfältigfeit immerbin eine innere Einbeit bes Bielen entgegenseben, man mag annehmen, baf alle biefe Theile burch Gleichbeit ibres Wefens, burch gemeinfamen Ginn, burch folibarifche Berpflich= tung ju einer gemeinschaftlichen Entwidlung und Wirfungsweise auf bas Inniafte verbunden find: fobald wir abfeben von bem, was fie einft maren, nub bem, mas fie fein follen, fo lange mir nur ins Muge faffen, mas fie find, fang feine biefer boberen Gin= beiten une barüber täufden, baf fie gunadit unwiberfprechlich Lope I. 2. Muff.

eine Biecheit bitten. Welche Redengedanten man sich auch immer über die Innersichseit des Ausgedehnten machen möge: wir besiehen darauf, daß man um ihretwillen seine Ausgereinsteit nicht bemäntele. Und diese Ausgereinsteit, eben daß Ausgereinstein, wird nie dentbar werten, ohne daß wir einzelne Bunkte voraußseinen, die unterscheidbar, die außer einander, die dund Entsternungen von einander getrennt sind, die endlich dunch die Wirtenungen von einander getrennt sind, die endlich dunch die Wirtenungen von einander getrennt sind, die endlich dunch die Wirtenungen von einander getrennt sind, die einstehnen. Diese Unterschieben der der Bunkte ist nicht eine bestäusige Solge der Ausbehunus, sondern sie ist das, worin ist Vegeriss selch besteht, wer den Ramen der Ausbehnung außpricht, bezichnet damit eine Eigenschaft, die nur gegenschilge Beziehungen von Manniglachen, um Richteinschit, nur Wechscheibufung einer Wichteit ausbrückt.

Beber Berfuch, Die Ausbehnung als Brabicat nicht eines Shifteme von Wefen, fonbern eines einzelnen Elementes zu faffen, mußte nothwendig bie andere Behauptung einschließen, daß in Diefem Clemente Die Theile, Die auch in ihm unterscheidbar fein miffen, bamit es eine raumliche Große barftelle, boch nie au felbständiger und freier Erifteng trennbar feien. Aber unfere Er= fabrung befräftigt im Großen wenigstens burchaus bie Trennbarfeit bes Unterscheidbaren; nur in ben unfichtbar fleinen Dimen= fionen ber Atome konnten wir hoffen, zugleich Ausbehnung und untheilbare Stetiafeit angutreffen. Aber mir murben menig mit biefer letten Bermuthung gewinnen. Denn worin wurden wir bann ben Grund ber bestimmten, weder größeren noch geringeren Mustehnung fuchen, welche jedes Atom unveranderlich füllt? Wenn nicht in ber Angahl ber Theilden, Die es einschließt, worin bann anders, ale barin, bag bie überfinnliche Ratur beffen, mas bier mahr ober icheinbar fich ausbehnt, nur jur Erfüllung biefes und feines größeren Raumes, nur gur Berftellung biefer und feiner größeren ungerreißbaren Scheingestalt ausreichte? Co ift gulebt bod auch für biefe Unficht bie Große ber Ausbehnung nur ber raumliche Ausbrud für bas Dag intenfiver Rraft, und es ift nicht eigentlich bas Wessen, sondern seine Wirfannteit, welche ben Kaum füllt. Gesselsen wir darum lieder sogleich zu, daß Ausbehnung so wenig das Präsicat eines Wessen ssein sien, als ein Strudel over Wirbel die Bewegungsweise eines einzelnen Elementes ist, beide lassen sien und Früher nur als seinem der Sorstellungsweise siehen wieden beinen. So werden wir genötligt, jene Sorstellungsweise seige seinen Beit ausgedehnte Waterie als ein Spstem unausgedehnter und bei ausgedehnte Waterie als ein Spstem unausgedehnter Wessen, die kien bei die Vergeichte Waterie als ein Spstem unausgedehnter wir der Wentschung unter einander wie dem Eindrüngen eines Fremden Wiersstand leisten, jene Erscheinungen der Undurchringlichselt und der Retigen Naume erfüllung kerverbrüngen.

Die Reigung, bie Ausbehnung numittelbar als Gigenfchaft bes Birflichen ju benten, berubt vielleicht auf einer Borftellung, Die wir aus unserer eigenen Lebenberfahrung verftoblen in biefen gang anderen Bedankenfreis einführen. Bene Anfichten menig= ftens, welche bie Ausbehnung ber Materie nur als einen von vielen Ausbruden beuten, in welchen ein viel allgemeineres Beftreben bes ichaffenten Absoluten, eine Gebnfucht nach Entfaltung und Ausbreitung ins Unenbliche fich fundgebe, verrathen in ber afthetischen Begeifterung für tiefe Form bes Thune ibre Erinnerung an ben Genuft, ben bie Freiheit ungemeffener Ausbreitung und Erweiterung unferes Dafeins uns menichtichen Wefen ver-Für uns ift ber Raum ber Umgebung gunachft eine Schrante, eine Beite, Die wir burch Bewegung überwinden und aufgebren muffen; für une ift beshalb Bewegung gleichzeitig Unftrengung und Benuß; jenes, weil wir fie nur burch ben De= danismus unferer Blieber burchführen fonnen, tiefes, weil bie veranderte Stellung ben Reig neuer Anschauungen und bas Bewuntfein unferer Kraftubung erwedt, burch bie wir fie errungen haben, Dieje Stimmung, Dies Gemeingefühl gehobener Rraft und befriedigter Cebnfucht, bas uns in ber Durchwanderung großer Entfernungen belebt, tragen wir unvermertt auf ben allgemeinen Begriff ber Bewegung über. Alle jene Bhantafien, Die in ber unenblichen Bewegung ber Simmeleforper einen Begen= ftand fcmarmerifcher Berehrung faben und in ihr bas mahre Gein und bie emige Thatigfeit bes Seienben fanben, meinten im Stillen, baf bie Ueberwindung biefer ungeheuren Raume für jene Rorper eine Leiftung fei, beren lebendigen Rraftaufwand fie felber empfänden; wie ber Bogel fich feines Fluges freut, fo ge= nöffen bie Blaneten felber ben Schwung ihrer Bewegung, und wie jener mit icharfem Auge Die ichone Berichiebung feiner Um= gebungen überblidt, an ibr ben burdmeffenen Raum ichatent, fo fei auch für biefe ein Bewuftfein von der Grofe ber übermunbenen Entfernungen in irgent einer Beife vorhanden. Es find abuliche Rebengebanten, welche une für bie Expansion bee Abfoluten und für die ftetige Musbehnung ber Materie begeiftern; wir begleiten fle babei mit einem Gefühl ber Entlaftung von beengendem Drude; und wie wir tiefeinatimend in ber Erweiterung unferer Bruft unmittelbar bie Aunahme unferer Lebensfraft gu empfinden glauben, fo liegt eine verworrene Erinnerung an bas fühlbare Blud folder thatigen Ausbreitung auch in ber Borftellung jener raumerfüllenben Thatigfeit, Die wir ber Materie gu= fcbreiben. Und bod überzeugt uns eine einfache Betrachtung, baff von allen ben Bebingungen, auf welchen für uns bie Möglichkeit Diefer Luft beruht, feine fur bie unorganifirte Materie vorhanden iff ; ie urfpriinglicher ihr die Ausbehnung aufommen foll . um fo weniger ift fie eine Leiftung für fie, beren Ausführung eine lebendige Anstrengung erforderte; und alle jene Expansion des Abfoluten tann nicht als eine Luft ber Befreiung und ber lleber= windung von Schranfen, fonbern nur als Berfall in eine Bielbeit verschiedener Buntte gefagt werben, auf beren Augereinander= fein alle Ausbehnung allein beruht.

Bielleicht haben wir den Borwurf zu beforgen, in diesen Bemerkungen Vebenworssellungen, die sich als Zuthaten individueller Phantasie wohl zufällig hie und da einschieden, six wesentlich Bestandthielt jener Ansicht von einer ausserbestnten Materie aus-

gegoben ju haben. Aber ju viele Beifpiele zeigen uns boch, wie baufig biefe liebenswürdigen Erinnerungen an bas volle menich= liche Dafein wirklich im Stillen bie Erwägungen lenken, beren Rügel bas reinfte und abstractefte freculative Denfen gang feft allein ju führen glaubt; und in unferem Kalle mufte ich in ber That nicht, wenn bas Seiende nichts bavon batte, ausgebebnt ju fein. was uns bann noch veranlaffen follte, fo bartnädig feiner inner= lichen natur biefe Gigenichaft anbangen zu wollen und mit fteti= ger Materie ben Raum völlig auszuftopfen, ben, für alle Erflarung ber Erscheinungen hinreichent, überfinnliche Wefen mit ihren lebendigen Kräften beherrichen fonnten. Aber hinzufügen fonnten wir im Gegentheil, bag unferer Muffaffung möglich fein murbe, mas jener miftlingt; indem jedes einzelne Befen burch feine Bech= felwirfung mit ben übrigen fich felbft und biefen ihre Orte im Raume bestimmt, Birfungen aussendet und in fich aufnimmt, wird es von biefer feiner Lage ju ber Besommtheit ber anderen auch Einbrude empfangen fonnen, Die bem ftetig Ausgebehnten feine bloke Gegenwart und Ausbreitung im Raume nicht vericafft baben murbe.

Mit biefer Beraussetzung unrämmlicher Mome haben wir bie einzige Schwierigseit beseitigt, bie um hindern sonnte, jenem Sebanken eines inneren geistigen Lebens nachzusäugen, welches Sale Materie durchdringe. Die untheilbare Einheit jedes dieser einfachen Weisen gestatte uns, in ihm eine Jusammenspliung der außeren Gibertide, die ihm zufommen, ay Gerenne der Empfindung und des Genusses augenmen. Alles, was an dem Inhalte der Sinnlichkeit unser Ehelinahme erregte, kann nun in diesen Weisen beim Schien Gestider Eristing haben, und ungäblige Ereignisse, auf deren Derhandenstein uns nicht unsper unmittelbare Empfindung, sibrern nur der Umweg wissensichsfehrt Untersachdung sibren bern Genern nur der Umweg wissensichsfehrtlicher Untersachdung sibren bern die nun nicht verleren zu geben, sondern können im Innern der Stoffe, an denen sie ausstreten, zu mannigsacher uns under

fannter Barme und Schonheit ber Bahrnehmung verwerthet merben. Beber Drud und jebe Spannung, welche bie Materie erleibet, Die Rube bes ficheren Gleichgewichtes wie Die Trennung früherer Bufammenhänge, alles bies geschieht nicht nur, fonbern ift geschend zugleich ber Wegenstand irgend eines Benuffes; jedes einzelne Wefen, mit abgeftuften Wechfelmirfungen in bas Bange ber Welt verflochten, ift, wie einer ber größten Beifter unferes Bolfes es nannte, ein Spiegel bes Univerfum, ben Bufammenbang bes Beltalls von feinem Orte ans empfindend und bie befondere Unficht abbildent, welche er biefem Orte und biefem Standpunfte gemabrt. Rein Theil bes Geienden ift mehr unbelebt und unbeseelt; nur ein Theil bes Geschehens, jene Bemeaungen, welche bie Auftande bes einen mit benen bes andern vermitteln, ichlingen fich als ein außerlicher Mechanismus burch bie Rulle bes Befeelten, und führen allem Die Gelegenheiten und Unregungen zu mechfelnber Entfaltung bes inneren. Lebens zu.

Bir geichnen mit Diefer Schilderung eine Auffaffung, für welche wir, überzeugt von ihrer wefentlichen Wahrheit, boch faum ein anderes Bugeftandnig erwarten burfen, als bag fie unter ben Träumen, Die unfere Phantafie fich entwerfen fann, einer von benen fei, Die nicht im Widerspruch mit bem Birklichen fteben. Aber eben fo wenig fei ihre Bahricheinlichfeit überrebent, benn indem fie meine, eine ichwarmerifche Gebnfucht zu befriedigen. biete fie weit mehr, ale biefe gern annehmen mochte. Wer würde ben Bebaufen ertragen wollen, baf in jebem Staub, ben unfer Fuß tritt, in bem profaischen Stoffe bes Tuches, bas unser Bewand bilbet, in bem Material, welches unfere Technif zu manderlei Berathen auf bas Billführlichfte formt, überall bie Rulle bes feelenvollen Lebens vorhanden fei, bas wir uns freilich gern in bem geheimnifvollen Umriffe ber Blume und vielleicht noch in ber regelmäßigen ichweigfamen Gestalt bes Rrbstalles ichlummernb benten? Allein mit biefem Ginwurf wurde man boch nur ben Brrthum wiederholen, mit bem, wie wir früher ermahnten, fcon unfere finnliche Unichauung geringschätzend über Die Schönbeit ber

einfachen Beftandtbeile binwegfiebt, welche ber Bufall ibr in ungunftiger und verworrener Stellung und Mifchung vorführt. Bener Staub ift Staub nur fur ben, welchen er belaftigt; Die gleichgiltige Worm bes Geräthes fett ben Werth ber einzelnen Elemente, aus benen es besteht, ebenfo menia berab, ale eine verfümmerte gefellichaftliche Lage, welche alle Meugerung bes geiftigen Lebens unterbrudt, Die bobe Bestimmung aufbebt, für welche auch biefe niedergebrüchten Bruchftude ber Menichbeit bennoch berufen find. Wenn wir von bem göttlichen Urfprunge und bem himmlifden Biele ber menichlichen Geele fprechen, haben wir mehr Urfache, einen befimmerten Blid auf Diefen Stanb bes Beifterreiche zu werfen, beffen leben uns baufig fo fruchtlos fceint und feine Aufgabe völlig verfehlent; weit weniger Grund würden wir haben, jenen unbedeutenden Bestandtheilen ber Unfenwelt ihr inneres Leben zu leugnen, benn wie sie auch in ihren Bufammenbäufungen und unfcon ericheinen mogen, fie vollziehen wenigstens überall und ohne Mangel bie Birtungen, welche ihnen Die allgemeine Ordnung als Neuferungsweisen ihrer inneren Inftunbe geftattet bat.

nur ben Cammelpuntt von Ginbruden bilbete, Die nicht jum Begenftand. feines eigenen Benuffes murben, ober ben Musgangspuntt von Wirfungen, Die weber in feinem Biffen noch in feinem Wollen begründet, erft für ein Underes eine Unregung ju mannigfaltigem Thun enthielten. Bergeblich murben wir verfuchen, bas Bas biefes Befens burch irgent eine einfache und überfinnliche Qualität bezeichnet zu benten; wir wurden uns überzeugen muffen, baf eben fo wie bie finnlichen Qualitäten, beren objective Birflichfeit aufzugeben wir une leichter entschlöffen, auch alle jene überfinnlichen, Die wir ihnen als bas Babre gegenüberstellen mochten, ihr Dafein boch nicht minter nur in bem Bewuftfein beffen baben, ber fie beuft, und baf fie nie im Stande fein murben, ben Quell ber Birffamfeiten und Rrafte ju bezeichnen, Die mir von ben Dingen ansgeben feben und für welche wir eine Begrundung in bem Befen berfelben fuchen muffen. Bene Scheu. ben einen Theil ber Welt nur ale bas blinde und leblofe Mittel für bie 3mede bes anderen Theiles anzuseben, jene Gebufucht, bas Glud ber Befeelung über Alles zu verbreiten und bie überall in jedem Buntte fich felbit genienende Belt als eine voll= fonmenere gegenüber bem zwiefvältigen Aufbau bes Beiftigen über bem bewuntlofen Grunde ju rechtfertigen; Dies Mles ift nur Die eine Reibe ber Beweggrunde, welche uns brangen, binter ber rubigen Oberfläche ber Materie, binter ben ftarren und gefetslichen Gewohnheiten ibres Birfens Die Barme einer verborgenen geiftigen Regfamfeit zu fuchen. Gine andere und bringenbere Reibe von Motiven fiegt in ben inneren Biberfpriiden, Die und ben Begriff eines nur Geienten, aber nicht fich felbft Befigenben und Geniegenden unmöglich machen und uns zu ber Uebergenanna nothigen, baft lebendigen Wefen allein ein mabrhaftes Gein aufemme, und baf alle anderen Formen bes Dafeins ibre Erffarung nur aus bem geiftigen Leben, nicht biefes bie feinige aus ibm erbalten fönne.

Co finden wir uns fast am Ende unseres Weges auf Die Gebanten gurudgeführt, Die am Ansange ber menschlichen Ent-

widlung in ten mythologischen Dichtungen bas Gemuth bewegten. Und mit Absicht erinnern wir an biefe Bermandtichaft, Die für Die wiffenichaftliche Sicherheit unferer Auffaffung wenig empfehlend icheint. Denn in ber That haben wir mit Diefer Behauptung einer burchaus befeelten Welt nur eine Aussicht bezeichnen wollen, Die fich bier vor une eröffnet und einen vorauseilenden Blid mohl, aber nicht einen wirflichen Bang in unendliche Fernen möglich macht. Wie gern wir biefen Blid im Stillen feft= halten mogen, ihn in die wirfliche Wiffenschaft einführen burfen wir bennoch nicht; wir wurden in ber That nur zu haltlofen Träumen einer weniger malerischen Muthologie gurudtehren, wenn wir bas auszuführen verfuchen wollten, mas wir als bie Wahrbeit ber Cache allerdinge une benten; wenn wir zeigen wollten, wie Die Gefete ber phyfifchen Ericheinungen aus ber Ratur ber geiftigen Regfamfeit bervorgeben, Die im Inneren ber Dinge verborgen ihr mabres Wefen und ber einzige Quell aller ihrer Birtfamleit ift. Wohl bat ichon bas Alterthum von Liebe und Safe gesprochen, ale ben Gewalten, welche Die Stoffe bewegen und Die Formen ihres gegenseitigen Berhaltens bestimmen, und hat ba= burch auf ein lebendiges und verständliches Motiv jene Angiebungen und Abstoffungen ju begrunden gesucht, Die wir jest obne Berftandnift ihres Grundes nur thatfachlich an Die tobte Maffe gefnüpft benten. Bobl muffen wir im Allgemeinen gugeben und fefthalten, baf jebe raumliche Bewegung ber Stoffe fich als ber natürliche Musbrud ber inneren Auftanbe von Wefen beuten lant. Die mit einem Gefühle ibres Bedürfniffes, mit ber Gebufucht nach mablverwandter Ergänzung, mit ber Empfindung beginnen= ber Störung einander fuchen ober flieben: aber gewiß fteben wir nicht fo im Mittelpunft ber Welt und bes ichopferischen Gebanfens, ber fich in ihr ausbrückt, bag wir jemals aus einer voll= ftanbigen Erfenntniß bes geiftigen Wefens, Die uns ja verfagt ift, Die bestimmten Gefete ber phyfifchen Borgange ale nothwendige Folgen abzuleiten vermöchten. Sier, wie fo oft für bie Befchrantt= beit bes menichlichen Standpunftes, ift ber Weg bes Erfennens ein auterer als der, auf welchem die Natur der Sache sich entwickett; Nichts bleibt uns übrig, als der Erfahrung die Gesebs abzulaussen, die sich in der letzten Berzweigungen der Wirtlichteit gestend erweisen, sir das Gange der sinntichen Welt aber und im Stillen das Berständnis ju bewahren, daß sie dech nur die Berhöllung eines unenklichen gestigen Lebens ist.

Werfen wir nun einen Blid auf Die Bortbeile, welche Diese Unigeftaltung unferer Unfichten für Die Auffaffung bes Berhalt= niffes gwifden Leib und Geele gemabren fonnte, fo merben mir fie vielleicht geringer, vielleicht in anderer Richtung gelegen finden, als wir erwarteten. Wer Anftof an ber Möglichkeit einer Bechfelwirfung nahm, Die zwischen ber Geele und bem anders geartes ten Realen ber Materie ftattfinden follte, wird feine Bebenfen nun burch bie Ginficht beschwichtigen tonnen, baf ja in ber That nicht verschiedene Wefen einander bier gegenüberfteben, fondern bag Die Geele ale ein nutheilbares Befen, ber Rorper ale eine aufaulmengeordnete Bielbeit anderer, ihrer Natur nach verwandte, und nun gleichartige Glieber biefes Berhaltniffes find. Richt auf ben Rorper, fofern er Materie ift, wirft bie Geele, fonbern fie mirtt auf die mit ihr vergleichbaren überfinnlichen Befen, Die nur burd eine bestimmte Form ibrer Berfnüpfung uns ben Unichein ber ausgebehnten Materie gemahren; uicht als Stoff und nicht mit Bertzeugen bes Stoffes übt ber Korper feinen Ginfluf auf ben Beift, fonbern alle Augiebung und Abstoffung, aller Drud und Cton find felbit in jener Ratur, Die uus aller Befeelung ledig fcbeint, felbft mo fie von Stoff au Stoff mirten, nur ber ericbeinende Ausbrud einer geistigen Bechselwirfung, in ber allein Leben und Thatigfeit ift. Aber wir legen wenig Werth auf Diefen Bortheil, burch ben nur eine eingebilbete Schwierigfeit entfernt, und bas Unbegreifliche, wie überhaupt Gines auf bas Andere wirfen fonne, une nicht flarer wirb.

Roch weniger fann unfere Anficht jenen gefallen, benen ein völliges Jueinanderaufgeben von Rorper und Geele ber nothwenbige und allein munichenswerthe Abichluß aller unferer Betrachtungen fchien. Denn fo fcharf wie jemale vorber fahren wir auch jest fort, Die eine untheilbare Geele, Die wir Die unfere nennen, bem beseelten Rörper gegenüberzustellen, und fo bartnädig, wie früher muffen wir ben Rorper felbft ale ein Shftem von Theilen betrachten, aus beren gufammenwirfenden Thatigfeiten fein Leben bervoracht, nur bag eine innerliche geistige Regfamfeit jest jebes ber Theilden füllt, Die unferer früberen Darftellung nur als Musgangspunfte phufifcher Rrafte von Bedeutung maren. Go wenig es uns früher möglich ichien, aus ber Durchfreugung phyfifcher Wirkungen ber Nerven bie eigenthumlichen Clemente bes geiftigen Lebens zu erffaren, fo wenig reicht jest bie vergeiftigte Matur ber Theile bin, um Die Entstehung bes einen Bewuft= feins in uns begreiflicher zu machen. Bas auch immer jedes Atom eines Nerven innerlich in fich erleben mag, ob es unter bem Einbrud ber äußeren Reize eine ber unferigen abnliche ober ihr unähnliche Empfindung erzeugen, fie wie wir mit einem Grabe ber Luft und Unluft begleiten und fich burch fie gu Strebungen hinreißen laffen mag : all biefes innere Leben ift für un= fere eigene geiftige Entwicklung ohne alle Bebeutung, fo lange es fich nicht außert. Rur' baburch, baf jebes Atom ber Nerven auf bas ibm gunachft liegende feinen Einbrud übertragt, bis burch Die geschloffene Rette aller Die Erregung auch unferer Geele uber= liefert wird, nur bierdurch greifen bie inneren Buftande biefer Elemente in Die Beftaltung unferes geiftigen Lebens mitbeftimment ein. Aber feines von ibnen theilt feinem Rachbar biefe Ruftanbe fertig mit; feine Belle bewufter Empfindung, lebenbigen Gefühles und Strebens tann fich in ber Bahn bes Rerven fortbewegen, um durch blogen Gintritt in unfere Geele nun unfere Empfindung, unfer Gefühl, unfer Bille gu merben; jedes einzelne Wefen tann bas, mas fein eigner Buftand fein foll, nur durch die Thätigfeit seiner eigenen Natur in fich felbft erzeugen,

und nichts wird darauf antommen, ob der äusere Reiz, weckheres dazu anregt, dem zu erzeugenden Zustande selbst schon glich oder nicht. Menn die Begeisterung sir einem großen Gedanten rassch über eine Menge der Menschen sich verkreitet, so geht sie nicht sertig von einem zum andern sier, wie eine Lustant, dere ein ansteckendes Missma, welchs der eine Kerper ausschinftet und der andere einathmet. Jobe Seele nut burch ihre eigene Kraft sie von neuem erzeugen und aus ihrem Innern serans sich sie Messengen unden dass ihrem Innern serans sich sie Messengen und aus ihrem Innern serans sich sie Messengen und aus ihrem Innern serans sich sie Messengen und mehr der Messengen und sie fish mur durch mannigsache Bermittlungen conventioneller Sprachlaute und aufstärender Eriunerungen von einem zum andern mittheils bar ist.

Saben wir baber fcon langft bie Doglichteit jugegeben, baf in iebem Atom bee Rerven ein bem abnlicher Borgang fich ereigne, welchen unfer eigenes Innere in ber bewuften Empfinbung erfährt, fo muffen wir boch zugleich bie andere Behauptung wiederholen, Die wir bingufügten, Die nämlich, daß fur alle Entwidlung ber Binchologie Diefe Möglichfeit volltommen gleichgiftig ift. Für bie Erzeugung unferer Empfindung tommen bie Nerven nur ale Boten in Betracht, bagu beftimmt, eine Nachricht an ihren Empfänger ju beforbern. Bielleicht tennen Die Boten ben Inhalt ber nadricht und überbenfen ihn mahrend bes Beges mit gemuthlicher Theilnahme; aber in bem Empfanger wird Berftanbnig und Burbigung bes Inhaltes, wenn beibes ihm nicht aus feinem eigenen Innern quillt, burch bas Mitgefühl bes Ueberreichenben nicht erzeugt, und nicht baburch gemindert werden, baft eine völlig theilnahmlofe Band ibm gulett gleichgiltig ibre Botichaft überlieferte. Die Aufgabe, ju welcher fie berufen find, erfüllen baber bie Rerven gang ebenfo gut, wenn fie nur Babnen für bie Leitung eines rein phyfifchen Borganges find, ber nur einmal, nur bei feinem Ginbrud auf unfere Geele, eine Bermandlung in Empfindung erfährt, und ber Wiffenichaft ift es, nicht ohne großen Bortheil für ihre Giderheit, erlaubt, jebe Rudficht auf Die unbefannte geiftige Regfamfeit bei Geite gu laffen, mit

welcher ihrerseits die ästhetische Ansicht der Natur alles Borhaubene erfüllen darf.

In ber That nur bie Schönheit ber lebenbigen Geftalt wirb uns verftanblicher burch biefe Borausfetzung. Gie murbe aller= bings auch für jene Anficht nicht bagufein aufhören, für welche ber Korper nur eine Summe unbelebter Theile mare; fo wie wir in bem Faltenwurf bes bewegten Bewandes bie Rraft und Broge, Unmuth und Bierlichfeit, wie ben wechselnden Reichthum ber Thatigfeiten nachempfinden, burch beren Spuren bas geiftige Leben ben felbstlofen Stoff zu befeelen weiß, fo murbe ber Rorper, als eine noch folgfamere Sulle und zu mannigfaltigerem Ausbrude gefchicft, uns bie fcone und unbedingte Berrichaft ber Geele über Die finulichen Mittel ber Erscheinung verratben. Aber gewiß gewinnt bie Barme biefer Schonbeit, wenn wir bas Ebenmaß ber menfchlichen Geftalt und Die harmonische Lagerung ihrer Theile nicht nur als Die feine Berechnung eines in fich gusammenpaffenben Werfzeuges, wenn wir die anmuthigen Berfcbiebungen, burch welche im Bechiel ber Stellungen jeber Theil, fich frannent ober erichlaffent, mit ben übrigen ein neues Gleichgewicht fucht, nicht nur ale bas Runftftud einer ihre eigenen Störungen ausgleichenben Berrichtung zu faffen brauchen; wenn wir vielmehr in jedem Buntte ber Geftalt ein Gefühl abnen burfen, in welchem er bas Glud feiner eigentbumlichen Stellung und feiner manniafachen Begiehungen gu bem Gangen genießt, ober wenn wir in jenem abgestuften Radball leifer Debnungen und Stredungen, mit benen jebe örtliche Bewegung fich über bie Umriffe bes Körpers verbreitet, ein Beichen bes feelenvollen Berftanbniffes erbliden, mit welchem alle Theile ju bem gemeinsamen Benuffe ihrer ichonen Bertettung jufammenftimmen.

Es ist das Bild einer geselligen Ordnung vieler Wesen, unter, welchem wir jest die lebendige Gestalt und ihr geitliges Leben ausschlieben. In einen bevorzugten Puntt der Organisation gestellt, sammelt die beherrschende Seele die ungähligen Eindrück, die ihr eine Schaar wesentlich gleichartiger, aber durch die geringere Bedeutung ibrer Ratur minder beguuftigter Genoffen guführt. In ihrem Junern begt fie bas Empfangene und gestaltet es zu bewegenben Untrieben, welche fie ber bereitwilligen Rraft jener Befahr= ten jur Entwidelung geordneter Rudwirtungen mittheilt. Ein allge= meines Berftandniß und Mitgefühl burchbringt biefe Bereinigung und fein Erlebnift bes einen Theiles muß nothwendig verloren fein für ben anderen, nur ber eigene Blan bes Gangen fann bie allfei= tige Berbreitung ber Wirfungen bemmen. 3ch weiß nicht, in welchem Bunfte bie Befriedigung, Die mir biefe Unficht zu gewähren icheint, burch bie Annahme überboten werben fonnte, welche bie vollige Berfcmelgung ber Seele mit ber leiblichen Organisation verlangt, und ben mittelbaren Benug, ben bie unfere jedem einzelnen Theile pon ben Erlebniffen ber übrigen verschafft, in ein unmittelbares Bufammenfallen aller verwandeln mochte. Wenn wir die Geele wie einen verschwommenen Sauch burch ben Umfang bes Körpers ausgebreitet benten, wenn wir fie unmittelbar mitleiben und mitthun faffen, mas er in iedem Augenblide und an iedem einzelnen Bunfte feines Baues erfahrt und leiftet: gewinnen wir ba= Durch etwas, mas une bie Borftellung einer mittelbaren Bechfel= wirfung nicht gewähren fonnte? Werben bie Empfindungen uns weniger beutlich zu Theil, wenn wir ihre Erregung nur von ber legten Einwirfung eines phyfifchen Nervenreiges auf Die Natur einer untheilbaren Seele abbangig benten, und werben fie flarer Daburch, bag wir jeben einzelnen Schritt ber physischen Bermittlung, burch welche fie uns ju Theil werben, von einer geiftigen Thatigfeit begleitet fein laffen, Die boch nie im Bewuftfein gum Borfchein tommt? Gind unfere Bewegungen vielleicht in hobe= rem Ginne unfere eigenen lebendigen Thaten, wenn unfer Bille mitläuft bis an bas Ende ber motorifden Rerven und vielleicht bis in die Fafern ber Musteln, und bleiben fie nicht vielmehr eben fo wohl unfer Eigenthum, wenn nur einmal eine Regung ber Geele nothig mar, um ben vorbereiteten Bufammenhang bienstbarer Theile gur Thatigfeit aufgurufen? Bas überhaupt follte une bewegen, biefes flare Bilb einer geordneten Berrichaft bes Einen über eine organisirte Bielbeit in Die trübe Borftellung jener bumpfen Einheit Aller zu verwandeln, in welcher jebe regelmaffige Form ber Bechfelwirfung, welche bie Beobachtung uns fennen lehrt, nur noch eine unverftanbliche Beitläuftigfeit gu fein fcbiene? Alles, mas wir im Leben fchaten und woraus jeber eblere Genug entspringt, ruht auf biefer Form ber Berbindung eines Mannigfachen; in ungabligen Individuen verforpert, führt bas menfchliche Beichlecht biefes Leben beftanbiger Wechselwirkung, ber gegenseitigen Theilnahme in Liebe und Sag, bes beständigen Fortichrittes, ber ben Gewinn bes einen Theiles zum Mitgenuffe ber übrigen bringt. Bebe Berfcmelgung ber Bielen gu Ginem fett nur bie Grofe bes Lebens und bes Gludes berab, benn fie vermindert die Angahl der Wefen, beren jedes für fich ben Werth gegebener Berhaltniffe batte genießen fonnen. Ueberall ift bie Einbeit, in die wir uns febnen mit einem Andern einzugeben. nur Die vollständige Gemeinschaft ber Mittheilung, ber gegenseitige Mitgenuf bes fremben Befens, aber nie jene trübe Bermifchung, in ber alle Freude ber Bereinigung ju Grunde geht, weil fie mit bem Gegeufat auch bas Dafein beffen aufhebt, mas feine Berfohnung empfinden fonnte.

Und wie wenig begünstigt endich voch tie unkelangeme Bedachtung den Traum von dieser Simheit! Ans gerstreuten Bestandtheien der Kuspemselt wird allmässich dieser Ban des Körpers zusammengelesen, und in beständigen Wechsel gibt er ihr Theite zurück. Was ift also das, womit die Seele Gimes sein stente? Berschmitzt sie abwechselnd mit dem ankommenden Ersatz des Leibes und scheidet ihr and von dem gersallenden Keste, worin kann dann jene Einheit anders bestehen, als in Wechselwirtungen, die sich entspienen und wieder erlössen, je nachem der Keste, worin kann dann jene Einheit andere elssehelm ger underen gibt er Kestellung der überigen hinguterten läßt, andere aus ihren Beziehungen verdrängt? Wie das Reisegewühl der Mentschen ist dieses Leben der Theite. Wir wissen micht, wocher sie kommen und nicht wochin sie gehen; fremd gerathen sie zusammen und sier turze Zeit bilder sich zwissen siene in ge-

felliger Bertehr, bem gemeinsamen Zwede ber Reife in allgemei= nen Regeln bes Berhaltens entsprechend, und jeber fammelt in fich bie Anregungen, Die bas mittheilende Wiffen bes Anderen ibm gewährte. Go mogen wir wohl iebes Atom bes Körpers ale ben Git einer eigenen geiftigen Regfamteit benten; aber wir fennen fie nicht; wir miffen nichts von ihrer früheren Geschichte. und nichts von ber Entfaltung, Die ihr vielleicht Die Bufunft bringt; für einen porgibergebenben Beitraum in ben regelmäßigen Strubel unferes lebendigen Rorpers hineingezogen, mag jedes Element feine eigenen inneren Buftanbe burch neue Erfahrungen bereichern und unferer Entwidlung burch bie vermittelnbe Fortpflangung ber Erregungen bienen, welche bie Augenwelt ibm mittheilt; aber fein inneres Leben ift bod nie bas unfere, und wenn biefe Bereini= gung ber verschiebenen Wefen gu Grunde geht, auf benen unfere lebenbige Geftalt berubt, bann baben mir mobl alle gufammen etwas Gemeinsames erlebt, aber boch nur als ursprünglich verichiebene Wefen, Die aus einer vorübergebenben Berührung fich wieder trennen.

## Fünftes Rapitel.

Bon ben erften und letten Dingen bes Sceleniebens.

Bejdyräntiheit der Ertenutniss. — Fragen über die Urgeschichte. — Unselbständigleit alles Archanismus. — Die Naturnothwendigleit und die unendiche Substanz. —
Rösglichteit des Wirtens überdaupt. — Ursprung bestimmter Gesepe des Wirtens. — Unspredichtet. — Entstehung der Gesein.

Alber woher famen am Anfang ber Geschichte zu biefem ersiele bes besetten Lebens jene Wesen gusammen, um in socher Bereinigung zu Krägern je sichhere Entwicklungen zu werben? Und wie wiedercheit sich in ber Hortpflanzung ber Geschlichter vieles Wunder, welches jede Seele ihren Körper sinden, jede beginnende leibliche Erganisation den belebenden hauch ihres Gesiebes

empfangen läßt? Welche Schicfiale endlich stehen nach der Auflöhung biefer Gemeinschaft den einzelnen Wesen Gever, und am meisten jener einen Seele, deren Bestimmung zu unendlicher Entsaltung durch die Bedeutung bessen verbürgt scheint, was sie in diesem leiblichen Leben begennen und errungen hat?

Bu tiefen Fragen führt unvermeiblich unfere Betrachtung une gulett gurud; und je icharfer wir bae Bilb ber gegenfeitigen Begiehungen gwijden Korper und Geele zu zeichnen verfucht baben, um fo niehr muffen wir une aufgefordert fublen, burch eine Auf-Marung über ben Ursprung biefes Bufammenhanges und ben Ginn feiner enblichen Auflöfung einen Abichtug unferer Auffaffungen au fuchen. Aber follen wir uns gegenseitig taufden? 3ch, inbem ich vorgabe, eine Lofung tiefer Rathfel gu tennen, und mer mir bit hierher gefolgt, baburch, baft er fich ftellte fie mir gugutrauen? Richt einmal bes Rudblides auf bie erfolglofen Unftrengungen von Jahrhunderten bedarf es, fontern nur einer einfachen Erinnerung an bie Mittel, Die menichlicher Ertenntnig gegeben find, um bie Boffnungolofigfeit jebes Unternehmens gu empfinden, bas über biefe erften und letten Dinge bie Rlarbeit anschaulicher Erfenntnif zu verbreiten fuchte. Reinen Augenblid mögen wir une baber bem trügerifden Traume bingeben, ale fonne es je gelingen, in fidjere Erfenntnig zu verwandeln, mas nur ale glaubige Uhnung bae Gebiet menichticher Erfahrung gu umgeben bestimmt ift. Aber eine Aufgabe bleibt uns bennoch. Denn fo febr mir une verfagen, Bilber beffen zu entwerfen, mas über bie Grengen biefes Bebietes hinausliegt, fo muffen wir boch gufeben, ob bie Betrachtungen, bie wir innerhalb beffelben angefnüpft baben, wenigstens bie Dieglichfeit eines befriedigenten Abichtuffes in unerreichbarer Ferne übrig laffen, ober ob tas, mas wir zu miffen überzeugt find, felbft bie Boffnung einer folden Erganzung abidneibet. Wohl werben ber menichlichen Ginficht unausfüllbare Luden übrig bleiben, aber fie tann nicht, ohne fich felbft aufzugeben, an tas glauben wollen, beffen Unverein= Lotte I. 2. Muff.

barteit mit ber nothwendigen Geltung ihrer eigenen Grundfate fie begreift.

Bur Ermägung biefer letten Fragen finden wir bie Borftellungsweifen ungulänglich, in benen wir uns bisber bewegt haben. Denn fie alle fetten ben Bufammenhang ber Birflichfeit als eine fertige, gegebene Thatfache voraus und bemühten fich nur um bie Auffindung ber allgemeinen Gefete, nach benen biefer vorhandene Beltlauf feine einzelnen Ereigniffe auseinander entwidelt. Go galten fie alle nur ber Erhaltung und ber Fortfebung eines Erfdeinungefreifes, beffen erfte Entftebung und enb= liches Riel fie abfichtlich aus bem Bereiche ihrer Untersuchungen ausschloffen. Und in ber That, so wie wir aus bem fichtbaren Bau ber fertigen Mafchine Die Birfungen, welche fie leiften fann, und die Reibenfolge berfelben berechnen, ohne in biefer Beurtheilung wesentlich geforbert zu werben burch bie Renntnif ihres Ursprunges und bes Berganges ihrer Erbanung: ebenfo vermogen wir die Erhaltung ber Welt und ben Rhuthmus ihrer Ereigniffe ans ihrem gegenwärtigen Beftante ju verfteben, auch ohne Die Gefchichte ber Schöpfung ju fennen, aus ber fie entfprang. Aber allerdings nur um ben Breis, bag wir für jeben einzelnen Augenblid ben Grund ber bestimmten Gestalt, mit welcher bie Ereigniffe ihn fullen, in bein vorhergebenben Augenblid als vorhan= bene Thatfache voraussetzen. Go fchieben wir nur bas Rathfel Schritt für Coritt gurud, um endlich bei bem Geftanbnig anjulangen, bag ber erfte Urfprung von Allem une unverftanblich bleibt, und bag wir in allem Beltlauf hochftens Abwechselungen ber Entwidelung, aber nie bie Entstehung jener erften Unordnung begreifen, auf welcher Die Doglichfeit all Diefes Bechfels auf einmal berubt.

Man täuscht sich, wenn man glaubt, die Wissenschaft vermöge irgendwo diese Schranken zu überschreiten. Nacheem die Sorssellung von der Bildung des Blanetenspliems aus einem seine rigen Nebel, eine geniale Ansicht über Ereignisse einer Sorzeit, die aller Erschrung entzogen ist, in den Bestand der allgemeinen

Bilbung übergegangen ift, fo meint man wohl, nun boch einmal endlich eine icone Ordnung ber Erfcheinungen, gwar nicht aus Richts, aber boch wenigftens aus einem formlofen Urgrunde überzeugend entwidelt zu haben. Aber man vergift, bag bie Befchichte biefes Fenerballs, ben man fo fcharffunig in feine fpateren Gestaltungen verfolgt, nothwendig auch rudwärts fich in eine unendliche Bergangenheit verläugert. Der allmählich erfaltente und fich verbichtenbe muß eine Beit erlebt haben, ba feine Temperatur noch höher, feine Ausbehnung größer mar; wo liegt nun ber Unfangsaugenblid ber Berbichtungsbewegung, in beren Fortfetsung begriffen jene Bermuthung ibn aufgreift? Und mober ftammt bie urfprüngliche Richtung und Gefdmindigfeit ber Drehung, in welcher wir alle feine Theilchen übereinstimment bewegt voraussetzen muffen? Much biefe Formlofigfeit mar mithin boch nicht ber Anfang ber Welt; fie war nur einer jener mittleren Buntte, in welchen frubere Formen ber Ereigniffe fur Die Un= fcauung fich in eine unscheinbare Ginfachbeit zusammengezogen haben; aber burch biefen Buntt hindurch geben Die Stoffe, Die Rrafte und Bewegungen ber Birflichfeit unverloren und unabgebrochen fort, um jenfeits wieder in Die Mannigfaltigfeit einer neuen Entwidlung fich auszubreiten. Go liegt für alle Ordnung ber Ereigniffe ber Grund immer in einer fruberen Ordnung, und wie mannigfach biefe Delobie bes Werbens balb in größeren Reichthum anschwillt, balb in unscheinbare Reimgeftalt fich aufammengieht: fie hat boch für uns nicht Anfang noch Enbe, und alle unfere Biffenfchaft flimmt nur auf und ab an biefem Unendlichen, ben inneren Bufammenhang einzelner Streden nach allgemeinen Gefeten begreifent, aber überall unfabig, ben erften Urfprung bes Gangen ober bas Biel ju feben, bem feine Entwidlung zuftrebt.

Und welche Lehre ziehen wir aus dem Bewußtsch biefer Bespräntsheit? Keine andere gewiß, als für uns selfd die Masnung, mit unparteilscher Geduld zu erwarten, wie weit uns die Fortschritte der Wissenschaft in Vergangensteit und Jukunft sühren werben; für bie Wiffenichaft felbft aber ben Bunich, baff fie mit unbefangener Genauigleit fortarbeiten moge, ohne burch Borliebe für ein bestimmtes Ergebniß ihrer Untersuchungen fich miftleiten gu laffen. Denn mas fie uns auch lehren moge: an bas Enbe ber Dinge wird fie une bod nicht führen, und bie Bedürfniffe unferes Gemüthes werben nie burch bie Enthüllung einer zeitlichen Borgefchichte unferes Dafeins, fondern nur burch Die Er= fenntnift ber emigen Berfnitvfung befriedigt werben, Die zu allen Beiten Die veranderliche Welt ber Erscheinungen mit ber Welt bes mahrhaft Seienden gufammenhalt. Befagen wir biefe Er= fenntnift, wie wenig murben wir gewinnen, wenn es uns nun gelange, jene Fragen nach ber erften Entstehung bes menichlichen Geichlechtes ficher zu beantworten, auf welche wir leibenichaftlich oft fo übergroßen Werth legen! Bielleicht vermehrt eines Tages ein unerwartetes Glud bie ungulänglichen Ausgangspuntte ber Forfchung und befähigt une ju einer Enticheibung, Die Diemand jest zu geben vermag. Befett nun, biefe beffere Runte ftellte für une bie Unnahme ficher, an ber fo Bieler Bergen bangen. bie Unnahme, baf mit blinder innerer Rothwendigfeit bas nech formlofe Chaos bes Weltanfanges fich in ftetiger Bervollfommnung bis jur unvermeidlichen Erzeugung ber Meufcheit verflart babe: ichloffe fich bann fur bie Biffenichaft ber Musblid in unendliche Fernen, ben fie ju flieben fcheint? Wenn fie es nun begreiflich machen fonnte, wie aus bem feurigen Dunftball querft bie Refte ber Erbrinde und ber Simmel bes Luftfreifes fich ichieben, wie ieber Schritt biefer Conberung ben Babivermantichaften ber Clemente Gelegenbeit zu neuen Wirfungen gab, wie bann unter ben gunftigen Umftanben, welche bie blinde Dothwendigfeit Diefes Raturlaufes berbeiführte, ber erfte Reim einer Bflange. eines Thieres entftand, noch einfach und unausgebildet von Umriffen und wenig gu bedeutfamer Entfaltung gefchidt, wie endlich unter gludlichen Bedingungen, ju beren Berftellung boch biefes arme Leben icon mitthatig mar, allinablich bas organische Dafein fich verebelte, niebere Gattungen im Laufe ungegablter 3abr=

hunderte fich in höhere entwidelten, bis gulett Die Denichheit, nicht nad bem Bilbe Gottes, fonbern als bas lette Glied in Diefer Rette nothwendiger Ereigniffe hervorging: wenn Dies Alles Die Wiffenicaft begreiflich machen tonnte, mas murbe fie bamit mehr geleiftet haben, ale bag fie bas Bunber ber unmittelbaren Schopfung auf einen noch fruberen Buntt ber Borgeit gurudgeichoben hatte, in welchem bie unendliche Weisheit in bies un= ideinbare Chaos Die unermefliche Fabigleit gu fo geordneter Ent= widlung legte? Dit ber gangen Reihenfolge abgeftufter Bilbungeepochen, burch welche binburch fie ben formlofen Urgrund fich ausgestalten liefe, murbe fie nur ben Glang und bie Dannigfaltigfeit ber Scenen vermehren, in beren außerlichen Bomp unfere Phantafie bewundernd fich vertiefen fonnte; aber fie murbe bas Bange bes munberbaren Schaufvieles nicht gureichenber erflart haben, ale jener fich felbft beicheibenbe Glaube, für welchen bie Entftehung ber lebenbigen Gefdlechter nur aus bem unmittel= baren Schöpferwillen Gottes begreiflich fcheint. Diefe Dinge find es, beren Enticheibung wir, fo weit bie Biffenichaft fie je wird geben fonnen, getroft von ihrer unbefaugenen Babrbeiteliebe ermarten muffen; welchen Weg ber Schöpfung Gott gemablt baben mag, feiner wird bie Abbangigfeit ber Welt von ihm loderer merben laffen, feiner fie fester an ibn fnüpfen tonnen,

Alber biese Geduld der Ernantung psiegen wir sehr wenig zu bestigen; mit dem eidenschaftlichten Ciser stehen vielmehr jene beiden Aufschlungen der Wirtlichkeit einander gegenüber, von denen die eine den Weltlauf in reinen Wedyanismus zu verwandeln frech, die andere, indem sie an die unmittelbare Wirtsamsteit einer gektlichen regierenden Weissbeit glaubt, vielleicht hinter ihrem eigenen Simme noch zurückleicht. Denn darin sinde ich das Halbe und Unzulängliche dieser Weinung, daß sie meist erst durch die Betrachtung des Lebendigen und des Geclenschens sich zu den Betenntniss einer besperen, die gerstreuten Greigniss zu dem Gangen eines Weltlauses versichenen Macht aufregen läßt. Auch ihr schiedt der der der der vergelmäßige Ordnung der äußern Welt auf ber blinden Nothwendigfeit eines fich felbft genugenden Mechanismus berube: nur bie befondere Bortrefflichfeit bes lebenbigen und die zwedmäßige Barmonie feines Dafeins nothige uns, bier über bie gewohnten Erffarungsgrunde binaus gu ber Unnahme einer ichöpferischen und erhaltenben Weisheit zu flüchten, Diefes Bugeftanbnift tommt mir ju fpat; nicht baburch gewinnen wir etwas, bag wir einen Theil ber Wirklichfeit, als zu erhaben für eine Entstehung burch mechanische Causalität, bem Bebote ber allgemeinen Naturordnung entziehen; vielinehr unter biefen anderen Bebanten muffen wir uns beugen, bag alle jene unerschütterliche Rothwendigfeit, mit welcher bas Bange bes mechanischen Belt= laufes felbständig für fich festzusteben icheint, ein gang eitler Traum ift, und bag feine einzige Wechselmirfung ju Stande toumt ohne Die Mitwirfung jenes höheren Grundes, ben wir übel berathen nur für Die Entstehung einzelner bevorzugter Erfcheinungen gu bedürfen meinen.

 beutung und Schönleit irgend einer einzelnen Erscheinung innpeniren zu lassen; wie wunderbar und tiessungt ihn irgend ein Gebitte der Autur aublichen möchte, in jenen allgemeinen Gesehen, welche er völlig zu durchschauen vermag, besäße er das Nittel, sich eines undequeinen Eindruckes zu erwehren, und indem er nach wiese, wie für ihn ganz und gar versändlich auch diese Erscheinung nur eine beitäusige Golge eines wohlbekannten Natursaufes sei, wärde es ihm gelungen sein, das zu seiner eigenen Endlich eit heradyuziehen, was dem undefangenen Gemüth freilich stets nur als das Erzeugnis einer unenktschen Weishich bentbar ist.

In Diefen Reigungen und Gewohnheiten wird Die natur= wiffenschaftliche Bilbung fcmer ju erschüttern fein, und am wenigften burch bie Grunde, welche ihr gewöhnlich ber Glaube an ein boberes gwedmäßiges Balten in bem Naturlaufe eutgegenzuschen pflegt. Denn wie lebhaft auch eine unbefangene Beobachtung biefen Glauben ermeden mag, fo bag es gleich thoricht und lang= weilig icheinen tann, ohne ihn die Ordnung ber Natur verfteben ju wollen, fo wird ftets jene mechanische Auffaffung mit Recht einwenden, baf boch auf ihren Weg immer in ber Erffarung bes Einzelnen auch biejenigen einlenten, benen im Bangen und Großen Die Berrichaft einer gwedmäßig wirfenden Dadht außer Frage ftebt. Befriedigt werben boch auch fie erft bann fein, wenn fie fur jeben Erfolg, welchen jene Macht gebietet, auch Schritt fur Schritt bie vollziehenden Mittel gefunden haben, burch beren nothwendigen und blinden Caufalgufammenhang bie verlaugte Wirfung entsteben muß. Rie werben auch fie im Erufte glauben, bag innerhalb bes naturlaufes, wie er bor unferen Ginuen liegt, jene gwedmäßige Rraft neue Aufäuge bes Wirtens fchaffe, Die nicht rudwarts weiter verfolgt, fich immer wieder als bie nothwendigen Folgen eines früheren Buftandes ber Dinge erfennen liegen. Berwandelt fich nun fo auch fur jene glaubigere Anficht ber Lauf ber Begebenheiten boch wieder in ben ununterbrochenen Rufam= menhang eines Mechanismus, fo bebt die naturwiffenschaftliche Betrachtnug ben lettern allein hervor und läßt ben Gebaufen an

Die freie Birffamfeit ber gwedfetenben Rraft fallen, für welche fie einen augebbaren Birtungstreis nicht zu finden mufte. Gie murbe augeben fonnen, daß ber erfte Uriprung bes Bangen, beffen innere Berhaltniffe allein fie unterfucht, auf eine gottliche Beisbeit gurudführen moge, aber fie murbe bie Thatjachen vermiffen, welche innerhalb bes Gebietes ber Erfahrung eine fortbauernte Abhängigfeit bes Geichaffenen von ber erhaltenben Borficht feines Urhebere ju einer nothweudigen Borausfetung ber Erffarung machten. Bu unbefangen und felbstvertrauent bebt ber Glaube an tiefes lebendige Gingreifen ber gwedmagig wirfenten Bernunft nur bie ichonen Geiten bes Dafeins bervor und vergift einft= weisen die Schatten; indem er bie uneudliche Sarmonie ter organifden Rorper und ihren forgfältigen Bau fur Die Zwede bes geiftigen Lebens bewundert, gedeuft er nicht ber bitteren Confequeug, mit welcher baffelbe organische Leben Baglichfeit und Grantbeit von Geichlecht zu Geichlecht überliefert, nicht ber mannigfaltigen Störungen, welche Die Erreichung felbit beideitener menichlicher Riele bindern. Bie wenig fann baber biefe Auffaffung ber Belt, fur welche Die Gegenwart bes Uebels ein viel= leicht nicht unlösbares, aber ungelöftes Rathiel ift, burch ibren Ungriff eine Gewobnheit ber Betrachtung ju übermaltigen boffen, bie in ber Beobachtung ungablige einzelne Benatigungen findet und unguganglich ift fur bas Gefühl bes allgemeinen Dangels, von bem wir fie gebrudt glauben!

Und selbst senes Zugestännnis, welches sie ums vielleicht machten wird, daß beie Welt blimer Rethmentigteit aus ber Weischeit eines höchsten Urcheens einst wenigstens autprang, ift se nichtigt es zu machen? Dhne Zweisel tann sie ums einwenten, daß selbst bie bestehnte Zwecklicht ber verhautenen Wiltung sich unter der Hertighaft der allgemeinen Weise aus dem ungererneten Zustand eines ursprünglichen Chaed mußte entwicken sonnen Aufles, was ein principloser Wirbel zusammensstützt in unzwedmäßiger Zusammensehnung und ohn einen Menten bei dammensstützte in unzwedmäßiger Zusammensehnung und ohn einer Beleichsewicht er Weihautseleit und Krüfte. meldoch ben

Beworbenen ein langeres Bestehen im Rampfe mit bem fortmogenten außeren Raturlanfe batte fichern tonnen: alles bas ift eben langft zu Grunde gegangen. Reben und nach ungabligen miffglüdten Bilbungen, welche vielleicht bie Borgeit in rafchem Bechfel bes Entstehens und Bergebens gefüllt haben, ift allmählich ber Naturlauf in ein engeres Bett gufammengegangen und gerettet bat fich nur jene Answahl ber Befcopfe, benen eine gludliche Bufammenfugung ihrer Beftanttheile Die Möglichfeit eines Beftebens gegen ben Andrang ber umgebenden Reize und bie Fähigfeit ber Fortpflangung auf unbefannte Beit binaus verlieben bat, Für wie wenig mabriceinlich wir nun immer tiefe Unficht balten mogen, wir wurden fie boch faunt bem entreifen fonnen, bem fie genügt, und wir fonnen felbft ben Reig nicht hinmegläugnen, melden für ben wiffenichaftlichen Scharffinn immer ber Berfuch baben wird, aus bem fermlofen Chaos burcheinantergabrenter Bewegungen Die Nothwendigfeit einer allmäblichen Gichtung und Die von felbft erfolgende Bilbung beftanbiger Ablaufoformen ber Erideinungen zu entwideln.

Aber jeder folde Berfuch beruht auf ter einen Borausfetung. baß eine allgemeine Gefetlichfeit mit immer gleichem Gebote ben einzelnen Stoffen jener urfprünglichen Unordnung Form und Große ihrer Bechselmirfungen porzeichne und fie baburch zwinge. Berbindungen aufzugeben, beneu fein Gleichgewicht möglich ift, und andere einzugeben, in benen fie ruben ober eine beständige Form ber Bewegung bemabren tonnen. Und Diefe Boraussesung ift es nun, teren Bulaffigfeit wir prufen muffen; mit ihr allein fteht und fällt bie ftolge Giderbeit tiefer medanifden Beltauffaffung. Diefe Berehrung eines allwaltenten Maturgefetes, ale tes ein= gigen Banbes, welches alle gerftreuten Glemente bes Beltlaufes au medfelfeitigen Birtungen gufammenbrange und bie Weftalt ibrer Erfolge bestimme, ift fie felbit ein moglicher Gebaute und fann fie ben letten Abicbluß fur unfere Naturanficht gemabren. für beren Ausbitdung im Gingelnen mir felbft ihr überall ge= bulviat baben?

Rehmen wir an, bag zwei Elemente urfprünglich vorhanden find, nicht erzeugt von irgendwein, nicht aus irgend einer gemein= fainen Quelle hervorgegangen, fondern in unvordentlicher Birtlidfeit von Emigfeit bestehent, aber fo bestehent, baf feine an= bere Gemeinsamkeit ale bie bes gleichzeitigen Dafeins fie umfcblieft: wie vermochte überhaupt ber Ginfluft bes einen überzugeben auf bas andere, ba jebes wie in einer Welt für fich ift, und amifchen ihnen Richts? Wie wird burch Diefes Richts hindurch. in welchem feine Wege ber Bermittlung laufen, Die Birtfamteit bes einen fich hinfinden ju bem anbern? Und wenn wir nun annahmen, baf burch einen gemeinsamen Raum hindurch die Thatigfeit jedes Clementes wie eine ablösbare Atmofphare fich beftanbig ausbreitete, gleich bem ansftrablenben Lichte mirtfam, mo fie fanbe, worauf fie mirten fonnte, und erfolglos ins Leere perschwimment, wo Nichts fich ibr barbote; mas murben mir gewonnen haben? Wir murben unfere eigene Borftellung nicht verfteben, weber wie die Wirfung Die Grengen beffen verlaffen fonnte, welches fie hervorbringt, noch wie fie eine Beit lang ichwebend mifchen ihrem Urheber und bem, mas fie treffen foll, im Leeren fich aufhielte, noch endlich, wie fie ienes aulett erreident, eine umgestaltenbe Rraft auf feine Buftanbe auszuüben permodte. Denn fo wenig ber Raum ein Sindernift bes gegenfeitigen Birtene fur bas fein wurde, mas in ihm von einander entfernt boch burch eine innere Begiebung verbunden mare, fo wenig wird bie raunliche Berührung bie Nothwendigfeit einer Wechselmirfung berbeiführen, ober ihre Möglichfeit ertlaren zwischen Wefen, beren jebes nur auf fich felbft berubent barch bie unausfüllbare Rluft innerlicher Gleichgiltigfeit auch bann noch von bem aubern geschieben bliebe. Mur ber gebantenlofen alltäglichen Meinung icheint ber Uebergang ber Wirfungen von einem jum andern Elemente flar; fie glaubt ibn mit völliger Unschaulichfeit in ben auferen Bewegungen mabraunebmen, Die ihn begleiten; für jebe tiefer gebende Foridung wird es mehr und mehr jum Rathiel. wie ber Buftand bes einen Befens eine perbindliche Nothiaung

für ein anderes entsfalten könne, nun auch seine eigenen inneren Bustände abzuändern. So wie wir früher unsern Willen nicht in seiner Etrömung in die beweglichen Glieber versogen konnten, sendern nugken das Abstellen eingeschoffen in den wossenken Geist bleibe und daß eine undezeirliche, Macht ihm daß Bollfrügen solgen lasse: eben so werben alle Kräfte, die wir in itzend einer Korm bem einen Element inwespiend denten, unzureichend sein, die Aussübung eines Einstulles über das zu begründen, in welchem sie nicht wohnen. Kann nun jener Gedanten alle kräften der Willenden Kantralaisch, den unser früheren Betrachtungen ber berbeigogen, sann die Sorfeldung eines Röches einig und allgemein gestender Gesehe beise Ande füllen und die sproe Bereiugelung der zeschiebenen Elemente zu dem gediegenen Ganzen einer wecksichwirtenen Watte verkömstener zu den gediegenen Ganzen einer wecksichwirtenen Watte verkömstener

Gie tann es ohne Zweifel nicht; beun wie vermöchten Befepe, wie eine Rothwendigfeit, Die fur bestimmte Falle bestimmte Erfolge porfdriebe, überhaupt für fich felbft zu eriftiren? Richts tann fein außer bem Seienben und feinen inneren Buftanben, und nicht amifchen ben Wefen tann ale ein für fich bestebenber fie perbinbenber Sintergrund, ale eine wirffame fie leitenbe Dacht eine allgemeine Ordnung ausgegoffen fein, bem porangebend mas fie ordnen foll. Bliden wir auf unfer menichliches Leben gurud. fo finden wir bie Befete unferes gefelligen Dafeins nicht neben une und nicht zwischen une in einer unabhangigen Wirklichfeit befteben, nicht ale Machte, Die burch ihr Dafein von außen une gwingen und leiten tonnten; fie eriffiren nur in bem Bewußtfein ber Einzelnen, Die fich ihnen unterworfen fühlen; fie fonmen gur Geltung und Berwirflichung nur burch bie Sandlungen ber leben= bigen Individuen; fie find Dichts ale bie in bem Innern vieler Wefen übereinftimment entwidelte Richtung ihres Wollens, Die bent frateren aufammenfaffenben Blide ber Beobachtung ale eine höhere von außen leitende Dacht erscheint, weil fie in ihrer gemeinfamen Geltung für viele Gingelne nicht mehr ausschlieflich ale bas Erzeugnif eines Einzigen fich barftellt. Die Befete ber



Natur mogen ben Ginrichtungen bes menichlichen Geiftes überlegen fein; fonnen biefe Wiberfpruch und Unfolgfamteit erfahren, fo gebieten jene uneingeschränft und ungehemmt; bennoch wird bie Ratur nicht bas an fich Biterfprechente vermögen und bem eine felbständige Erifteng verleiben, mas nur an bem Geienden und in ibm zu fein im Stante ift. Gine weitverbreitete Bewöhnung ber Borftellung und bee Sprachgebrauches, unichablich für Die Beurs theilung ber gewöhnlichen Bortonumiffe bes Lebens, auf beren Beranlaffung fie entstanten ift, pflegt une in biefen Ueberlegungen ju taufchen. Wir fprechen nun einmal von Begiehungen, Die zwischen ben Dingen obwalten, von Berhaltniffen, in welche fie eintreten, von einer Ordnung, Die fie umfaßt, von Befeten end= lich, beren Wirffamfeit zwischen ihnen bin und ber fpielt, und wir bemerten wenig mehr, welchen Biberfpruch Diefe Begriffe einichliefen von Berbattniffen, Die für fich bereit lagen, bevor Die Dinge famen, um in fie einintreten, pon einer Ordnung, Die por bem Geordneten bestände, um es aufzunehmen, von Begiehungen entlich, Die wie haltbare Faten, beren Ctoff wir bod nicht an= jugeben mußten, über ben Abgrund hinweggespaunt maren, ber ein Befen vom andern trennt. Bir berenten nicht, bag alle Berbaltniffe und Begiebungen mabrhaftes Dafein gunachft nur in ber Einheit bes beobachtenben Bewuftfeins baben, bas pon einem Element jum aubern übergebend, Die getreunten burch feine qufammenfaffenbe Thatigfeit umfpinut, und bag jebe wirtfame Ordnung, jetes Gefet, welches wir unabhangig von unferem Biffen swifden ben Dingen une vorftellen möchten, in gang gleicher Beife nur Dafein haben fann in ber Ginbeit bes Ginen, welches fie alle verbintet. Richt ber nichtige Schatten einer Naturordnung, fontern nur die volle Wirflichfeit eines unendlichen lebentigen Wefens, beffen innerlich gehegte Theile alle endlichen Dinge find, fann bie Mannigfaltigfeit ber Welt fo verfnupfen, bag bie Wech= felwirfungen über bie Rluft binüberreichen, welche bie einzelnen felbitanbigen Clemente von einander ewig ideiten murbe. Denn von bem einen ausgehend, verfinft nun bie Birfung nicht in ein

Nichts, bas mifchen ibm und bem anbern fage, fonbern wie in allem Gein bas mabrhaft Geiende baffelbe Gine ift, fo wirft in aller Bedifelmirfung bas unenbliche Befen nur auf fich felbft, und feine Thatigfeit verläft nie ben ftetigen Boben bee Geine. Bas in bem einen feiner Theile fich regt, ift nicht abgeschloffen in biefem und fremt fur bie übrigen; ber einzelne Buftant bat nicht einen unfagbaren Weg gurudgulegen, um ein anberes Glement zu fuden, bem er fich mittheile, und bat nicht eine gleich unbegreifliche Gemalt auszunben, um bies gleichgiltige Unbere gu nöthigen, an ibm Theil gu nehmen; jebe Erregung bes Gingelnen ift zugleich eine Erregung bes gangen Unenbliden, bas and in ibm ben lebenbigen Grund feines Befens bilbet, und jedes vermag beshalb mit feiner Birfung überzugreifen in Unberes, in welchem berfelbe Grund lebt; er ift es, welcher aus ber Ginbeit feiner eigenen Natur bem endlichen Ereignift bier feinen Rach= Hang bort nadfolgen laft. Richt ein Enbliches überhaupt mirft aus fich, als aus biefem Endlichen berans auf bas andere; jebe Erregung bes Einzelnen vielmehr, indem fie ben ewigen Grund bewegt, ber in ibm, wie in allen, bas Wefen feines entlichen Scheines ift, vermag nur burd biefe Stetigfeit ber Wefensgemein= icaft hindurch auf bas icheinbar Entfernte überguwirfen.

 überall; indem wir vielmehr alles Geschehen, welchen Namen es tragen mag, nur als die innerliche Regjamteit eines einigen Unschlichen betrachten, wird und der weitere Berlauf unserer Ansücht von jener wiederauflebenden Withfologie entfernen, welche, wie die alten Sagen, einigen vornehmen Erscheinungen übre besonderen Genien zuerkennt und die übrige gemeine Wirtscheit für sich selbs feschlich vornehmen läst.

Denn nicht nur ein Bant ift bies allgemeine Wefen, nicht nur eine gleichgiltige Brude, welche bem lebergang ber Bir= fnngen von einem Element zum andern nur überhaupt ben gangbaren Weg bereitet: fonbern Die bestimmende Madyt ift es gu= gleich, Die jebem Borangang Die Geftalt und Grofe feiner Folge, jebem einzelnen Wefen ben Umtreis feiner möglichen Thatigfeit, jeder einzelnen Meugerung berfelben ihre besondere Form vorzeich= net. Man taufcht fich barin, bag man bie Wirfungsweifen, welche bie Dinge gegen einander beobachten, als gang felbstverftandliche Folgen aus ben bestimmten Gigenfchaften, welche nun einmal ibre Natur ausmachen, und aus bem Miteinfluß ber jebesmal gegebenen Umftande ableiten zu tonnen glaubt. Gine aufrichtige Betrachtung führt une vielmehr ju bem Bestandnift, baf aus biefen Borberfaten allein, wie wir auch ihren Inhalt zergliebern und wieder verfnüpfen, Die Wirfungen, welche Die Erfahrung une that= fächlich zeigt, ale nothwendige Schluffate nicht hervorgeben, fonbern baf eine unbefannte Dadyt, wie Rudficht nehmend auf Etwas, mas wir in jenen Borbebingungen nicht antreffen, an ihre Geftalt bie beftimmte Geftalt ber Folge gefnupft hat. Das Unenbliche ift biefe verborgene Dacht, und bas, worauf es Rudficht nimmt in Diefer Beftinmung ber Folgen, ift feine eigene gemeinfame Gegenwart in allen enblichen Elementen, burch welche Die Welt jur Einheit eines Wefens verbunden ift, und um beren willen ber Lauf ihrer Ereigniffe gur Ginbeit eines gufammen= bangenben Ausbrudes für ben Inhalt Diefes Befens verfnürft werben muß. Rur fo viel und nur eine folche Fabigfeit bes Birfens wird beshalb jedes Endliche befiten, wie viel und welche bas Unenbliche ibm als feinen Beitrag ju ber Berwirflichung bes Gangen zugesteht.

Aber wir muffen weitläufiger sein und uns erlauben, ben widerfpruchfosen Zusammenhang ber Unstädt, in beren Darstellung wir begriffen sind, mit ben scheinbar entgegengeschten Borausssemungen ut erkautern, denen unsere eigene Betrachtung ber einzelnen Erscheinungen früher gesoft ift.

In jebem enblichen Dinge, fofern wir es als Erzengnif bes unenblichen Ginen faffen, werben wir einen gemiffen Thatbeftanb von Mertmalen ale bie eigenthumliche Form bezeichnen fonnen. in welche in ihm zum Unterschiede von anderem Endlichen ienes Eine ausgeprägt ift. Bir tonnen nicht meinen, baf in irgend einer biefer bestimmten Formen . burch welche bas eine Enbliche Diefes, bas andere ein anderes ift, fich bas volle Wefen bes Unenblichen ericbopfe, welches ihnen allen ber gemeinsame Grund ibres Dafeins ift; aber ebenfo menig burfen mir boch glauben. baf ber untheilbare Inbalt beffelben, in ungablige Bruchftude gerfallend, in jedem einzelnen Dinge nur mit einem Theile feiner Fulle gegenwärtig fei. 218 wir die lebendige Thatigfeit ber menfch= lichen Geele überlegten, führte unfere Betrachtung uns gu einer abnlichen Forberung, wie biefe ift, welche wir uns bier ftellen muffen, und bie Erinnerung an bie leichtere Fafilichfeit jenes einzel= nen Beifpiels tann uns jest in ber allgemeineren Auffaffung beffelben Berhaltniffes unterftuten. Wenn bie Geele Borftellungen bilbet, ohne noch eine Spur bes Befühles ober bes Bollens gu entfalten, glaubten wir fie boch ichon in biefer einseitigen Beife ihrer Thatigfeit nicht nur mit einem Theile ihres Wefens gegen= wärtig, mabrent ihre übrigen Fabigfeiten in gleichgiltiger Theil= nahmlofigfeit folummerten. Diefelbe gange Ratur vielmehr, Die unter bem Ginfluffe anderer Anregungen Gefühle ber Luft und Unluft, begehrende und abstofende Strebungen entwideln wurbe,

meinten wir mit ber vollen Rulle ihres Wefens ichon an ber Erzeugung ter Borftellungen mitbetbeiligt. Aber fie ericopit fich im Borftellen fo menia ale in irgent einer anteren einzelnen Form ibrer Menkerung; in allen voll vorbanden und mittbatig, fintet fie boch in jeber nur einen einseitigen und partiellen Austrud. und binter jedem Thun, bas fie in einem einzelnen Augenblide entwidelt, bleibt überall ein reicheres und umfaffenberes Bermogen unaufgeschloffen und verborgen jurud. Aber eben biefes gange Befen ber Ceele, burch alle mannigfachen Formen ibres Heuferns gemeinfam und gleichmäßig fich hindurchziehend, ift bas vermit= telnbe Glieb. burch welches bie Wechfelmirfung ber verfcbiebenen inneren Auftanbe möglich und bie Geftalt ibres Erfolges befrimmt wirb. Nicht aus irgent einer Berwidlung ber Borftellungen faben wir an fich icon bas Befühl ale nothwendige und felbfiverftand= liche Folge bervorquellen, fonbern es entstand, weil schon in ber vorftellenben Thatigfeit jene gange Seele lebendig wirffam war, in beren Natur auch bas Befühl begründet lag, unangeregt bamale, aber vorbereitet jum Bervortreten unter Bebingungen, beren einige ber Lauf ber Borftellungen felbst berbeiführt.

Wit riefem untheilbaren Wesen der Seele nun verzseichen wir jenes Unendiche, die Subsam aller Tinge; mit den einzelnen Formen des geistigen Thund dies endlichen Tinge selbs, die flechnaren Clemente der West, in deren verschiedenartige Gestaten jenes sich ausgeprügt hat. Dann wird, wie in der Seele Wechsseinung der Tinge nicht nur in ihrer Wesssichteit über Wechsseinung der Tinge nicht nur in ihrer Wesssichkeit überhaupt, sondern auch in der Gestatt ihres Erfolges von dieser Wessenschaft, sondern auch in der Gestatt ihres Erfolges von dieser Wessenschaft, sondern auch in der Gestatt ihres Erfolges von dieser Wessenschaft, sondern auch in der Gestatt ihres Eringsen elsen Element leistet, das vermag es nicht, sesen es diese Eingelne ist, sondern mur josen es diese Eingelne als Ersseinung diese Allgemeinen ist, nicht schon deskalb, weil es so nut nicht andere Wertmase einschließer, den der Verschaft werden der Verschaft von der Verschaft

beffen inhaltvolle Ratur Die Merkmale gufammenhalt, bereit, burch feine Rraft fie ju vertheitigen ober ihrer Beranberung eine Folge ju geben. Go wirft alles Endliche im Grunte nur burch bas, was es im Berborgenen Befferes ift, ale es icheint, burch bie wefenhafte Dacht bes Unenblichen, Die auch in ihm liegt; nicht jener Sulle beftimmter einzelner Eigenschaften, sonbern nur biefem Rerne, fofern er in fie fich bullt, gebort alle Rraft und Fabigfeit bes Wirfens. Bezeichnen wir nun mit bem Namen ber Datur eines Dinges Diefe verschmolzene und in Eins gebildete Zweibeit bes unendlichen Befens, welches in ihm biefe einzelne Form bes Dafeins angenommen hat, ober ber endlichen Form, Die mit bem Unendlichen fich erfüllt bat: fo werben wir Recht haben, von biefer Ratur bes Dinges alle Beifen feines Berhaltens als nun nothwendige Folgen abzuleiten. Denn die eigene innere Babrbeit und Folgerichtigfeit wird bas Uneudliche nöthigen, mit jeder bestimmten endlichen Form, welche es fich gibt, auch die un= veranderliche Wirfungsweise fich festzuseten, Die es in ihr aus= üben will, entsprechend bem Ginne, in welchem es überhaupt Diefe einzelne Form als wefeutlichen Theil feiner Ericheinung icopferifch gestaltete. Aber ber gewöhnliche Sang ber Biffenicaft braugt ju einem andern Sprachgebrauch; eben jenen Thatbeftand ber Mertmale, Die alle machtlos find obue bas lebendige Wefen, welches hinter ihnen fteht, Diefe endliche Sulle bes mabrhaft Seienden pflegt man am meiften als Die Ratur eines Dinges gu bezeichnen und wenig mehr ift von bem bie Rebe, was wir allein als ben haltbaren und mirtungsfähigen Rern Diefes Scheines betrachten fonnen. Mus biefer nur balben Ratur ber Dinge glaubt man ihr Berhalten als nothwendige Folge entwideln zu fonnen; nicht nur die Möglichfeit eines übergebenden Ginfluffes überhaupt meint man zu versteben, fondern in einem Rreife allgemeiner fich von felbft verftebenber Babrheiten auch bas Mittel zu befiten, Die jedesmalige Geftalt eines Erfolges aus ben gegebenen Um= ftanden und ben beftandigen Eigeuschaften ber Dinge ju eut= wickeln.

Lote I. 2. Muff.

Und hierbei übersieht man eben, daß der Einerud von Selbstverständicheit, welchen so viele Jusammenhänge von Ursache und
Birtung ans erweden, bech nicht von einer und begreislichen
inneren Northwendigleit, sondern nur vom der allgemeinen und
überwältigenden Wirtlichkeit dieser Bertnüpfungen herrührt, die
als überall wiederkeptende thalfächsche Welteinrichtungen uns mit
dem Scheine täuschen, nicht blos Thalfachen der Erfahrung, sondern bentnethwendige Berkältnisse un bern bentnethwendige Berkältnisse je in.

Rachbem wir burch Erfahrung belehrt fint, bag bie magbare Menge bes Stoffes in allen feineu Bermanblungen unveranbert bleibt, machft biefe überrafdenbe Beobachtung für uns bis ju bem erhabenen Ginbrud einer unvorbentlichen Nothwendigfeit au. und wir bilben une nun ein, bag ein nothwendiger Bernunftfat von ber Bebarrlichfeit ber Gubffang une biefe Thatfache auch vor ber Erfahrung hatte lehren fonuen. Rachbem wir beobach= tet baben, baft bie einmal angefangene Bewegung um fo langer fortbauert, je grundlicher man ihre Sinderniffe hinwegraumt: nun ploglich überfommt une bie Ahnung, bag ihre ewige Fortbauer, wo fie nicht gehemmt werbe, bas nothwendige Berhalten fei, und boch icheitern wir immer, wenn wir biefe vorgeblich benknothmen= bige Babrheit aus Grunden bes reinen Dentens beweifen wollen. Nachbem wir endlich geseben haben, bag ber ftogenbe Rorper ben geftogenen in Bewegung fett, fcheint une mohl bie Bertheilung ber Befdwindigfeiten und bie Mittheilung ber Bewegung über= haupt ein gang natürlich zu erwartenbes Greignig, und erft bei bem Berfuche, ben Grund biefer Erwartung bestimmt auszufpreden, finden wir, baf wir feinen miffen. Daf jebe phofifche Rraft mit ber machienden Entfernung ber mirfenben Wefen von einauber abnimmt: wir glauben gar nicht mehr, es anbere benten ju fonnen, und boch miffen wir, wenn wir aufrichtig fein wollen, feinen Grund, marum nicht im Gegentheil bie Angiebung in größerer Rabe geringer fein follte, ba fie ja leicht in bemfelben Dane abnehmen fonnte, in welchem fie bereits befriedigt ift. Und gulett; wie naiv legen wir boch ben Rorpern, wenn

ihre chemische Gegenwirtung zu erllären ist, eine Berwandtschaft bei, nicht als wenn wir sie aus der übrigen Natur der Köschietet geleinen, sonden bier recht eigentlich als die Höhlichtet gelings, welche zu ihrer Natur nur hinzufemunt. Allerenings werden wir in diesem Halle die Unspertigkeit unspere Ersahren ungsertenuntig auflagen; nicht völlig bekannt sei unse een die Natur der verschiebenen Clemente; ware sie es, so würde man in ihr auch die Ertlärung sir ihre demischen Berwandtschaften sien die, auch ein der gewiß nur se, das die sie flement auf einem Begelin, nach venen wir aus der besser der den die Auflageneinen Regelin, nach denem wir aus der besser der den die Auflageneinen Regelin, nach venen wir aus der besser der den die Auflageneinen Begelin, nach venen wir aus der besser der den die die Auflageneinen Begen, nach denem die die Richt siehe sie der die die Auflageneinen Begelin nach der wirtlichen Weltenrichtung erweislich, aber nicht als Verbwereitsgelichen begreifflich siehen wie siehen begreifflich sehr nicht als Verbwereitsgelichen begreifflich und erweislich, aber nicht als Verbwereitsgelichen begreifflich und

Mus folden Urthatfachen, nachdem wir ihre Bebeutung und ben Ginn, in welchem fie fich entwideln wollen, fennen gelerut haben, vermögen wir bann allerbinge bie Mannigfaltigfeit ihrer einzelnen Folgen abzuleiten, aber fie felbft feben wir nicht aus ber bloffen Betrachtung ber gegebenen Dinge ein, fonbern murben fie erft begreifen, wenn wir wußten, was bas Unenbliche mit Diesen Dingen im Ginne hatte, ba es fie fcuf. Ber fich vermift, aus jener unvollständigen Ratur bes Endlichen allein bie Gesetlichkeit ber Greigniffe aufzuweifen, unternimmt bie hoffnungs= lofe Arbeit, eine Theorie über Bewegungen von Schatten gu grunden ohne Rudficht auf Die Bewegung ber Korper, von benen biefe geworfen werben. Denn in ber That, fo wie wir nicht aus ber Befdmindigfeit, mit ber zwei Schatten aufeinander guftreben, fonbern nur aus ber Glafficitat ber Rorper, benen fie entspreden, Die Schnelligfeit ermitteln tonnen, mit welcher fie aus ihrer Berührung gurückguprallen icheinen werben; fo hangt alles bas, mas Die Dinge leiften, nicht von ihren erfennbaren Gigenschaften allein, fondern von der Clafticitat und Lebendiafeit bes Unbedingten ab, welches als einziges zusammenfaffendes und wirfungsfähiges Befen biefen Schein ber Gigenichaften um fich wirft. Rur bann,

wenn wir auch diese innere Natur der Dinge durchschauen und sagen sonten, was eigentlich das Unendliche mit dieser Mannigsatigseit der Erscheinungen und ihrer unermesstichen Berwicklung beabstätigt, nur dann würden wir aus diesem Zweck berauß auch die allgemeinen Gesetz des Wirtens verstehen, die es in diesem Erscheinen sich verzeschrieben hat, und würden im Stande sien, sie nicht blos als Thatfachen hinzunehmen, sondern als die eigene Frospreichisteit des Unendlichen zu begreifen.

Da bies nun nicht ift, mogen wir ben Sprachgebrauch ber Naturmiffenicaft nicht tabeln, fo lange er nur Sprachgebrauch für bie laufenbe Unterfuchung, nicht Musbrud fur ben Ginn ber vollenbeten fein foll. Denn verwerthen fonnen wir allerbinge bie Mitwirfung bes Unenbliden für bie Durchführung ber Erflarungen im Ginzelnen nicht. Eben fo wie wir im Leben bas ftille Bewuntfein ftetig festhalten, baf jeber unferer Mugenblide in ber Sand Gottes fieht, ohne bag wir boch feinen Ramen in ber Beurtheilung jedes fleinen Ereigniffes mifibrauchen möchten, beffen besondere Abbangigfeit von feinem Billen wir ja nicht verfteben: eben fo merben mir einmal und bleibend bie Uebergeugung faffen. baft ieber Schritt bes Naturlaufes nur gethan wird burch bie wirfende und geftaltenbe Rraft bes Unendlichen; aber in ber Erläuterung ber einzelnen Erscheinungen werben wir biefe Ueberzeugung nicht beständig wiederholen. Denn eben in biefem Gingelnen ift bas Unenbliche nur noch in Gestalt jener abgeleiteten Brincipien thatig, in Die es fich felbft permanbelt bat, in Geftalt jener Stoffe, Rrafte und Birtungen, Die es gefchaffen, benen es ibre Form und ibre Gefete porgezeichnet, Die es endlich zu bem aufammenbangenden Gangen eines medanischen Naturlaufes verflochten hat. Führen wir in biefem Ginne alles Gefchehen ber Natur auf mechanische Berkettung gurud, fo handeln wir nur in bem eigenen Ginne bes Unenblichen und ehren fein Gebot; nicht ibm gegenüber ftellen wir ale eine ungbbangige, feindliche, pon ibm ju übermindende Macht ben Mechanismus, fondern wir feben in biefem nur bie eigene Birtfamfeit bes Unenblichen, Die, welche

es in der Wett der Erisseinungen überall als die derewirstlichente hand jur Erfällung seiner Zwede anersannt wissen will. So sann die Katurwissenschafterlings des Ihnenkliche ju entbekren schienen, weil sie nicht von ihm spricht, und die Oberstächlichteit unserer physikalissen Zeitbildung kann glauben es entbekren zu krannen, weil sie, deschäftigt mit den lieden glauben von Endelichen zu Erdlichen, die Anflänge des Gewebes aus den Augen verliert, in dessen der Wassen zu den ernsten Berwassteit aber wirdere allrichtigte Uederlegung zu dem ernsten Berwasstein der völligen Unschländigsteit alles Naturlausse zurückgrüßten verden, und sie wird da, wo sie auf Fragen flöst, wie die, welche uns zu dieser Ersäuterung veranlaßten, auch den effenen Ausdrud bleergengung nicht zurückgaten Gimen.

Benben wir uns nun ju biefen Fragen gurud, um nicht ju lange in bem Bebiete allgemeiner Betrachtungen ju verweilen, fo geben une junachft bie Zweifel über bas enbliche Schidfal ber Ceele und bie Bemühungen, ju einer Entscheidung berfelben gu gelangen, ein Beifpiel ber fruchtlofen Beftrebungen, welche wir tabelten. Auf brei Wegen fucht man bas Biel, bie Bewifibeit ber Unfterblichkeit, ju erreichen. Denn außer jenen gablreichen Unalogien, Bergleichen und Bilbern, mit benen fich bie zweifelnbe Bhantafie immer junachft ju bebelfen pflegt, und welche wohl bie Stimmung bes Gemuthes fur Die Aufnahme einer Bahrheit gunftig vorbereiten, aber nie biefe felbft beweifen fonnen, fucht man theils aus ber eigenen Ratur ber Dinge bie Unfterblichkeit als unvermeidlich, theils aus Grunden ber Gerechtigfeit fie als nothwendiges Bugeftandniß ber Weltregierung barguftellen. ift nicht unfere Abficht, Die gabfreichen Reflexionen ber letten Art bier ju wiederholen; nur bie Behauptung mochten wir bingufügen, bag nur aus ihrem Rreife, niemals bagegen aus jenen fchein= bar ftrengeren Untersuchungen, welche bie Ratur ber Dinge jum

Musgang nehmen, bas Bemuth bie Brunde entlehnen wird, auf welche es mit einigem Bertrauen ju ihrer Saltbarfeit feinen Glau= ben an ewige Fortbauer ftuten möchte. Es gibt nicht eine folde Ratur ber Dinge, Die wie ein unborbentliches Schidfal aller Birtlichfeit ale eine unvermeidlich ju befolgende Reihe von Befeten voranginge; es gibt nicht einen folden Inbegriff bes an fich Möglichen und Nothwendigen, auf welchen die welterschaffende Rraft binbliden mufte, um ju erfahren, junerhalb welcher Grengen ihr Die Bermirflichung ihrer Abfichten erlaubt fei, und welche Berpflichtungen folgerichtiger Entwidlung fie mit ieber Stiftung irgend eines Reimes übernehmen muffe; es gibt endlich nicht ein foldes emiges und vorweltliches Geburtsrecht ber Dinge ober Gubftangen, auf bas fie fich ftüten fennten, um zu verlangen, bag jebe Dacht, von welcher fie jun Dienfte einer Beltbilbung berufen würden, ihre Brivilegien achte und fie nur fo verwende, wie es ihrer angestammten Burbe angemeffen fei. Alles, bas Dafein jener Dinge, Die Gigenthumlichfeiten ihrer Ratur und Die Rechte, Die Diefer jugufommen scheinen, Mues ift auf einmal und gleich unbeschräuft nur Geschöpf jener schaffenben Rraft felbft; nur fo viel und foldes ift überhaupt in ber Welt, als bas Unenbliche jur Berwirklichung feines Willens nicht fowohl bedarf ale vielmehr guläfit; unr die Rechte befitt jedes, die biefer ichopferifche Wille ihm gab, nur innerhalb berjenigen Befete icheinen alle feine Wirfungen und alle feine Schidfale fich mit felbftanbiger Nothwendigfeit zu bewegen, innerhalb beren bie eigene Folgerichtigfeit bes ewig Ginen jedem einzelnen feiner Erzeugniffe zu bleiben gebot. Rur wenn wir in bem ichopferifden Mittelpuntte ber Belt flebent, ben Gebanten völlig burchichauten, aus bem fie entsprungen ift, fonnten wir rudwarts aus ibm Die Schichfale bes Einzelnen vorausfagen, bas ju feiner Bermirflichung berufen ift; wir tonnen es nicht von unferem menfchlichen Standpuntte, ber uns nur bem Beichaffenen umnittelbar, aber nicht bem Schöpfer und feinen Abfichten gegenüberftellt. Befitt unfer Beift, wie mir mit Recht glauben, einen Schat ibm angeborner benfnothwendi=

ger Mahrheit, so sündigen wir gewiss gegen ben Sinn biefer Bahrheit zuerst und au meisten, wenn wir ihr einen andern Ursprung zuschern, als den, auch ihren Inhalt nur jener schöpferischen Macht zu verdanken; sie wird ums leiten, das Endliche in dem Sinne des Changen zu verfühligen, dem Es dient, aber sie kann die letzte Bestimmung aller Dinge nicht unabsänzig von der Kenntniss des höchsten Zweckes kegreisen wollen, von welchem allein vod dies Keltimmung allen Dinge nicht unabsänzig von welchem allein vod dies Keltimmung absänzt.

Daf wir bie Geele ale ben fubftautiellen und bauernben Eräger ber Ericbeinungen unfere inneren Lebens ansehen muffen, bavon allein baben unfere Betrachtungen und übergengen fonnen. Aber bag bie Geele barum, weil fie fur biefe Erscheinungen bie bleibende Gubftang fei, auch eine ewige und unvertilgbare Dauer als bas Borrecht ihrer Ratur besitzen muffe: von ber Sicherheit Diefes Schluffes wird bas unbefaugene Bemuth fich nie überzeugt Berlangt man bas Zugeftanbnig von une, bag jebe Substang ibrem Begriffe nach nothwendig umeritorbar fei, fo mogen wir die Richtigfeit biefes Begriffes jugeben, aber wir merben bann bie Geele nicht mehr zu bem rechnen, mas in feinen Um= fang fallt. Richts berechtigt uns ju ber Annahme, mas einmal fei, muffe nothweudig immer fein, und Entfteben und Bergeben bezweifeln wir nur beshalb zuweilen in feiner Möglichfeit, weil wir mit ber gewohnten Rengierbe unferes Dentens eine Unichauung feines Berganges haben mochten. Gind wir endlich burch ben Busanmenhang unserer übrigen Unfichten fo febr barauf bingewiesen, in allem Endlichen nur Geschöpfe bes Ewigen gu feben, fo fonnen noch weniger bie Schicffale biefes Gingelnen aubere fein, als bas Bange fie ihnen gebietet. Das wird emig bauern, mas um feines Werthes und feines Ginnes millen ein beständiges Glied ber Beltordnung fein muß; bas Alles wird ju Grunde geben, bem biefer erhaltenbe Werth gebricht. Rein anderes boch= ftes Wefet unferer Schichfale tonnen wir auffinden als biefes, aber eben biefes ift unanwendbar in unfern meufchlichen Sanden. Wir tonnen une nicht vermeffen wollen, zu bestimmen und zu richten,

welche geiftige Eutwicklung burch die ewige Bedeutung, zu welcher in feit erhoben hat, die Unsprechiehteit fich erwerbe, welcher and dern sie verlagt bleibe. Beder ob alle Thierferlen vergänzlich, noch ob alle Seelen der Menschen unwergänzlich find, bürfen weit entschen voollen, sowdern mitschen und auf dem Mauben zurücken, dechen Bedern Welchen Bedern Wecket.

Und eben fo wie bie Fortbauer nach bem Tobe, ift bas Da= fein ber Geele por ber Beburt Diefes irbifchen Lebens fein Be= genftand unferer menichlichen Renntnift. Wer ber Unfterblichfeit ber Aufunft gegenüber eine unendliche Borgefchichte unferer Geele gu bedürfen meint, wird in feinem Glauben und in ber Bbantafie, mit welcher er biefen in unferer Erinnerung feeren Reit= raum ansfüllt, faum von ber Biffenicaft beläftigt merben fonnen. Aber Die Erfahrung unferes gegenwärtigen Lebens enthält nur wenige Conren, welche ein bagt geneigtes Bemuth auf Diefes Borbafein unferes Wefens gurudbeuten mochte; Die Traume ber Geelenwanderung, ju benen fast unvermeiblich unfere Borftellung genöthigt fein murte, find bieber Traume ber Ginbilbungefraft geblieben und noch nie bat man erfolgreich ihnen eine bobere fittliche Bedeutung für Die Ordnung ber Welt zu geben vermocht: endlich mingt feine Rothwendigfeit unferer Bernunft, ben Bebanten einer Entstehung ber Geele gu flieben. Der organische Leib, in feiner Bilbung begriffen, erzeugt fie freilich nicht aus fich felbft; aber biefer lebenbige Leib ift felbft nicht ein innerlich aufammenbanglofes Gewirr von Atomen, Das nur ein allgemeines Befet in einer übrigens leeren Welt zu bestimmter Entwicklung triebe. Wie vielinehr jeber fleinfte phyfifche Borgang, welcher awifden amei Elementen fich zu ereignen icheint, augleich ein Gefcheben in bein Innern bes Emigen ift, auf beffen beständiger Gegenwart alle Möglichfeit bes Birfens beruht; ebeufo ift auch Diefe ftillfortidreitenbe Bilbung bes organifden Reimes fein vereinfamtes, in fich felbft abgefchloffenes Ereignift, fontern eine Ent= midlung bes Unenblichen felbft. Bon ihm gebegt, pon ihm in fein eigenes inneres Befen aufgenommen, erregt Diefes Ereignift bes Naturlaufes bort die schöpferische Kraft zu neuer Entsaltung, und so, wie unsere menschliche Seele die äusgeren Reize in sich anfimmut und durch die Krugungun einer Empsstung kontivortet, so läßt die solgerichtige Einseit des unendlichen Wesens durch bies eine innerliche Ereignig der physischen Entwicklung dazu sich erregen, aus sich selbst auch die Seele hinzu zu erzeugen, die dem werdenden Drganismus gebilistet.

Es ift mebr Einbeit und Ginfachbeit in Diefem Borgange, als in ter Borftellung, Die wir von ihm ju geben vermögen. Richt wie in bem Beispiel bee Berhaltuiffes zwischen unserer end= lichen Geele und ben Reigen, Die uns frent fint, ift auch fur bas Unenbliche jenes Ereiguif bes Naturlaufes ein von auffen tommender Reig, ber einen Weg gurudgulegen batte, um ben Dittelpunft au finden, aus welchem er bie neue Entwidlung bervor= loden foll; jeder einzelne Borgang ber Ratur geschieht in bem Unenblichen, jeber ift biefem Mittelpunkt gleich nabe und nabe gu aller Beit. Und nicht aus Diefem Mittelpunft ber ichaffenben Rraft entsteht wieder Die Geele ale ein neues, zweites Element, bas einen Weg gurudgulegen batte, um außerlich bem Rorper fich ju verbinden, ben es auffuchte; ungeschieden ber Beit und bem Raume nach entfalten fich biefe beiben Schöpfungen, in beren gleichzeitiger Entwicklung bas Unenbliche nur bie innere Bahrheit feines eigenen Wefens ausbrüdt. Weber aus bem Korper entficht bie Geele, noch aus Dichts; aus ber Gubftang bes Unenblichen aeht fie mit aleicher Wefenhaftigfeit hervor, wie aus bemfelben Quelle alle Birflichfeit ber Ratur entsprang. Und weber gufällig tommt ju biefem Korper biefe Geele, noch ift es bas Berbienft bes Leibes, burch feine Organisation Die Geele fich ju fchaffen, Die ber möglichen Form feiner lebendigen Thatigfeit entspricht; auch nicht willführlich wird bas Unenbliche vorber fertige Geifter an bie beginnenden Reime vertheilen; fondern wie es mit felbft= gemählter Confequeng jebe forperliche Organisation bie nothmen= bige Folge ihrer Erzeuger fein läft, fo wird es auch in ber Schöpfung ber Geelen einem felbftgegebenen Wefete folgen, burch welches auch ihre aufeinandersolgenden Geschlechter in die Abstufungen einer innertischen Bervandtischaft verstechten werden. Nicht durch Theisung wird die Seele der Eltern sich zersplittern in die Seelen der Kinder, aber die Ahnung bleibt uns, daß die schafsende Dand des Unendlichen das geistige Bild der Erzeuger in diesen wiedererzeuge und auch innertich die Wesen sich auch sehen lasse, welche sie aun nächsten für das äußerliche Leben mit einander vertettet bat.

Rur bie Ahnung bavon bleibt uns; mit taufent Beifpielen belehrt uns auch bier bie Erfahrung von ber Unerforschlichkeit biefer Bege Gottes. Dit treuer uud bescheibener Beobachtung gewinnen wir vielleicht einen bie und ba erweiterten Ausblid auf Die Richtung, welche fie nehmen, aber nie werben wir im Stande fein, ben Lauf biefer geiftigen Weltordnung mit berfelben Unnaberung an die Wahrheit zu überseben, die unferer Auffaffung ber natürlichen Erscheinungen gewährt ift. Und Alles, mas wir nod) hoffen burfen an Zuwadis ber Erfenntnift zu erreichen, bas werben wir nur von einem gesammelten Bewuftfein über unfere Bestimmung, nicht von ber Betrachtung unferer allgemeinen gei= ftigen natur erwarten muffen. nur bie Ginficht in bas, mas fein foll, wird uns auch die eröffnen in bas, mas ift; beun feinen Thatbestand, feine Ginrichtung ber Dinge, feinen Lauf bes Schickfale wird es in ber Welt geben fonnen, unabhangig von bem Biele und bem Ginne bes Bangen, aus welchem ieber Theil nicht allein fein Dafein, fondern auch die wirfungefähige Datur empfangen bat, auf welche er ftols ift,

## Shluß.

3d möchte nicht fagen, bag es ein Gipfel von hober Musficht fei, auf welchen unfere Betrachtung burch einen langen und boch für bie Mannigfaltigfeit ber Umgebung vielleicht zu furgen Weg geführt bat; aber bie Bobe baben mir jebenfalls erreicht, Die unfern Kraften verstattet ift, und gurudblident mogen wir jett mohl ber Zweifel gebenten, aus beren Mitte wir ausgingen, und bes veranderten Bilbes, welches uns jest Die burdmanbelte Gegend gewährt. 216 wir ben Streit ber verschiedenen Ratur= aufichten überbachten, mar es befonders jenes Element einer buntlen und ftarren Raturnothwendigfeit, gegen welches ber unabläffige Rampf bes menfchlichen Gemuthes gerichtet war, um enb= lich in einer blinden Singabe an bie Berehrung biefes blinden Baltens ju endigen, Die mehr aus Entjagung als aus Ueberzeugung hervorzugeben ichien. Saben wir nun einen Weg gefunden, Die zwiespältigen Gebauten, Die bort fich ftritten, gur Berfohnung zu bringen, und welchen Werth muffen wir auf Die einzelnen Buntte ber Anficht legen, Die fich uns allmählich in ber hinmegraumung jener brangenden Schwierigfeiten gebildet bat? Diefe Fragen mit aufrichtiger Gelbftprufung noch einmal gufam= menfaffent zu beantworten, wird Riemand fich erlaffen, ben bie Gewohnheit miffenschaftlicher Unterfndung gelehrt bat, wie bleich

nach bem Abschluße berselben so häusig der Glanz der rettenden Gedaufen sich auseinimmt, die so beindend waren im dem Angelich als sie neu entstanden den Schwierigsteiten entgegensprangen. Sie waren angestrahlt damals von dem hoffnungsbollen Feuer der Arbeit und glänzten in ihm weit mehr als von dem eigenen Eicht. Bielleicht entgeben wir auch hier diesem Geschätender der besteht und auch etwas gurüft als ein sessigiet nicht; wielleicht aber bleibt und auch etwas gurüft als ein sessigiet der Bedingungen alles Ledens wer des bestehe zu der Bedingenungen alles Ledens wer besonderen Betrachtung der menschlichen Dinae mit fünßerendmen.

Den Glauben an verfonliche naturgeifter, in benen bie muthifde Beltauffaffung Die Schönbeit und Bedeutung einzelner Ericheinungen zu lebendigem Benuft verdichtete, baben wir ftillichmeigend aufgegeben. Reine Erfahrung bestätigte biefen Traum; aber alle Erfahrung mar qualeich unfabig, einen anderen Traum qu widerlegen, in welchem bas Gemith, uach innerlicher Lebendigfeit ber natur begierig, Die verlorene Befriedigung in anderer Beife wieder gewinnen tonnte. Denn Richts bielt uns ab und Bieles ermabute une, in jenen einfachen Wefen, aus beren Rufammenfetung für une felbft ber Schein ber leblofen Materie bervorgebt. ein inueres Leben zu vermuthen, fabig, in ben mannigfachsten Formen bes Gefühles bie Gigenthümlichkeit jeber Lage zu genießen, in welche ber wechselnbe Raturlauf fie marf, ober eine beständigere Bilbung fie festhielt. Rur verallgemeinert murbe burch biefe Auffaffung ber Gelbftgenuß ber Ratur; nicht ein bevorzugter Theil ber Birflichfeit bat feine Genien, mabrend blind und leblos ber andere liegt, fondern MUes fonnte biefe Barme ber Empfindung burchbringen. Und nicht beschränft inehr auf bie Formen bes menfchlichen Geelenlebens wiederholt überall Diefe innere Regfam= feit une bas Befannte; völlig andere, une unfagbare, 'nur in träumerifder Ahnung uns von fern vorschwebente Arten bes Benuffes und ber Empfindung fonnen wir in Diefe Ratur verftreut benten, ben befonderen Lagen ber einfachen Befen fo entiprechenb. baf fein Greignift bes mannigfachen Raturlaufes von Diefer Berflarung in Bewuftfein und Gelbstgenuft mehr ausgeschloffen ift. Aber wir mogen weit weniger bie Bortheile Diefer Auffaffung fcbilbern, Die bei ber geringeren plaftifchen Aufchaulichkeit ber gei= ftigen Wefen, von benen fie fpricht, um fo mehr fich bem mufitalifden Sange unferer Bilbung empfehlen murbe: bies wollen wir vielmehr bervorbeben, baf fie zwar vielleicht nicht ein leerer Traum ift, aber weitab fiegt von ben ernften und wichtigen Ueberzeugungen, auf welche mir unfere Betrachtung ber meufchlichen Bilbung grunten möchten. Welche Unficht über bas innere Leben ber Natur jedem Zeitalter bie berricbende mar, bavon bat ber Fortidritt ber menichlichen Entwicklung nur fo lange abgebangen. ale es noch fraglich fein fonnte, ob regellofe Freiheit und Will= führ von Genien und Damonen ober bie unbedingte Folgerichtigfeit allgemeiner Gefete bie außere Welt, ben Chauplat und ben Gegenftand unferes Sandelne, beberriche. Rachbem biefer Streit enticieben ift, wird bie gartfühlende Phantafie, mit welcher wir Die Geele ber Ratur gu belaufden fuchen, ben Fortidritt unferer Cultur meniger begunftigen, ale bie Barte bes Gemutbes, welche Die Dinge ber Ratur junadift für bas ninmt, wofür fie fich geben : für blinde, ftumme, einer nothwendigen Ordnung unterworfene Erzeugniffe, Die ihr inneres Leben für fich haben mögen, für uns aber ein Reich benutsbarer Gachen bifben. Dhue beshalb ber Einbildungefraft bie Berfolgung iener Gebanten zu verargen. muffen wir boch bebaupten, bag nicht in ihnen, fonderu in ber Brofa bes alltäglichen Scheines Die wichtigere Grundlage unferer geiftigen Entwicklung liegt.

Seuen persouliden Naturgeistern gegenüber tonnte die Mythologie niemals den Gedansen einer unwordentlichen Nochwenbigkeit unterdrüden, in deren ziestgewehen Schranken sich alle Lebendigseit der Götterweit bewegt. Aber zie bereiter wir die Alle gegenwärzigseit dieser nochwendigen Ordnung überall zugaben, um so entschiedener haben wir und der Auffalfung wörersetz, welche in ihr ein verweitliches Schiestal fah, im Gegenlag zu der schöpferrischen Kraft, der diese bestimmte Wirtlichkeit ihre Formen vererigen Kraft, der diese bestimmte Wirtlichkeit ihre Formen verInbem wir anerfannten, bag nur bas ift, mas in bem vernünftigen Bufainmenbange ber ewigen 3bee feine Stelle bat, nur bas fich ereignet, mas in bem Ginne ihrer Entwidlung liegt, baf alles Endliche überhaupt ben erflärenden Grund bes Triebes, von bem es bewegt wird, nur in bem Gebanfen ber Weltfeele befitte, ben es verforpert: fo haben wir in biefen Behauptungen Die wesentlichen Lehren jener Weltanficht und bewahrt. Und wenn wir ben Begriff ber Triebe unjulanglich fur Die einzelnen Unterfuchungen fanden und für ibn ben ununterbrochenen Caufalgufammenbang einer mechanischen Berwirklichung einsetzen, fo wiberiprechen wir bamit bem Beifte jener Unficht nicht mehr, feitbem wir alle Gefetse biefes Dechanismus nur als ben eigenen Willen ber Beltfeele, alle Berbindungen und Drennungen ber wirffamen Mittel nur ale ihre eigenen Sandlungen, ihre innerlichen Birfungen in fich felbit, erfannt baben. Aber bennoch, welche Befriedigung fonnte biefe Anficht gemabren, wenn fie nicht vermochte, Die beiden großen Wegenfate, Die gufammen erft Die Welt voll= enben, Die Ratur und bas Reich bes Sittlichen, ju vereinigen? Und tonnen wir leugnen, baf alle jene Lebren une an Die Stelle

ber Beltfeele boch nur eine Raturfeele feten? Gin Befen, in beffen Einem unendlichen Geftaltungstriebe fich bie ungabligen einzelnen Triebe ber endlichen Erfcheinungen wie farbige Strablen jur Ginheit bes weifen Lichtes vereinigen? Wo aber lieat in biefem Befen ber Grund gur Entwidlung ber fittlichen Belt, mo bas. woraus ber Unterfchied von Gut und Bofe bervorginge? Bollen wir nicht, in ben alten Gegenfat gurucffallend, entweber auf eine unvordeutlich gegebene Natur bie fittliche Welt außerlich gründen, ober in einem hochsten Wefen, bas wir Gines nennen, boch unvermittelt neben einauber bie zwei geschiedenen Wurzeln beiber voraussetzen, fo bleibt feine andere Bahl, ale entweber bas Gute mit in ben Kreis ber Naturerscheinungen, ober bie Natur in Die Bermirflichung bes Guten einzuschließen. Reinen Mugenblid fann es mir zweifelhaft icheinen, bag nur bie lettere Babl une erlaubt ift: alles Gein, alles, mas Form und Beftalt. Ding und Greignift beifit, Diefer game Inbegriff ber Ratur tanu nur ale bie Borbedingung für bie Birflichfeit bee Guten gelten, fann, fo wie er ift, nur beshalb fein, weil nur fo fich in ibm ber unenbliche Werth bes Guten feine Ericbeinung gab. Aber biefe enticbiebene Ueberzengung bezeichnet nur ein lettes und äuferftes Riel, welches unferen Gebanten ibre Richtung geben mag; fie bezeichnet nicht eine Erfenntnift, Die besmegen, weil fie in eine beweisbare Lebre fich ausführen liefe, ben Ramen einer Biffenicaft verbiente. Eine unausfüllbare ober bieber weniaftens niemals ausgefüllte Kluft icheibet für unfere menichliche Bernunft bie Belt ber Berthe von ber Belt ber Beftal= ten, und wie lebhaft unfer empfangliches Bemuth mit gurudgebenber Bewegung bes Denfens aus ben vorhandenen Formen ber Natur ben Werth ibrer fittlichen Bedeutung berausfühlen mag: eben fo wenig vermogen wir pormarts fdreitent aus bem Bemuntfein ber bochften Werthe Die Nothmenbigfeit ju erweifen, mit welcher fie in biefe und in feine anderen Formen ber Natur fich gestalten mufiten. Dit ber festeften Ueberzeugung von bem Borhandenfein Diefer ungeschiedenen Ginbeit gwifden beiden vereinigen wir den bewuftesten Glauben an die Unmöglichteit ihrer Erfenntniß.

Bie leicht konnten wir biefes Zugeftandniß burch Berbullung bes Thatbestandes umgeben! Denn wie fruchtbar ift boch barin unfere fpeculative Biffenichaft gewesen, burd immer neue Ramen und Bilber fich bie Bitterfeit bes Befenntniffes ju erfparen, baf auch fie bod bier nur bie Aufgabe fenut, bie bem unbefangenen menichliden Gemuth nie unbefannt mar, bag aber bie Lojung ibr fo ummoglich ift, wie jenem. Wenn es fich fragt, wie aus ber Sand beffelben Gottes, ber Die innerliche Beiligfeit ber fittlichen Welt grundete, Diefes Spiel ber Planeten, Diefe Schonbeit ber Erbe mit ber fröhlichen Formenfülle ihrer Pflangen und Thiere und mit ber ftarren Nothwendigfeit bes barunter verbullten Dechanismus bervorgeben tonnte: wie leicht ift es bed bann und zugleich wie ärmlich, von einem realen und idealen Factor in Gott, von einem leberwiegen bes blinden oder bes bewuften Wirfens in feiner Thatigfeit zu fprechen und jenem die noch immer in ibren Formen unerflärte Ratur, Diesem Die gleich flüchtig gezeichneten Umriffe bes geiftigen Dafeins gugurechnen. Wie leicht, in Gott etwas zu feben, mas noch nicht Gott felbit ift, einen buntlen Grund in ibm, ber ju bem ftoffartigen Stamme ber Natur auswachse, überwolbt von ber lichteren Entwidelung bes Anderen, mas in Gott mehr Er felbft mare. Dit fo fummer= lichen Bebelfen täufcht man ben Ernft ber Frage hinmeg und fagt weniger, ale ber bescheibene Ausbrud bes natürlichen Bemutbes, welches einfach in einer unerforschlichen Weisheit Gottes ben Grund aller endlichen Gestaltungen fieht.

Daffelbe Befenntniß der wissensichaftlichen Undurchssischerteit eines darum nicht minder sicheren Glaubens haben wir in unseierer Beziehung au der lethen großen Auturanssich, der mechanischen, abzulegen. Wir haben sie rüchhaltloß zugegeben, so weit irgende 66 sich um die Unterluchung der Verhöltlich von Entlichen zu Entlichen, um die Entstehung und Berwirtsichung irgend welcher Wechsstehung handelte; wir haben ebenso entschieben

ihre Berechtigung gefeuguet, wo fie nicht als formelles Mittel ber Untersuchung, fonbern ale abichließenbe Weltanficht fich gelten zu maden verfuchte. Aber indem wir die felbftandige Birtlidifeit eines medjanifdjen Naturlaufes leugneten, fonnen wir boch Die Ableitung feiner einzelnen Gefete aus bem bochften 3mede ber Welt nicht vollziehen, fonbern muffen es bem langfamen Fort= idritte ber Biffenichaft überlaffen zu zeigen, mas in tiefem Berfuche ausführbar fein mag, und mas ber menfchlichen Erfenntniß ftete verfagt bleiben wird. Rur bies mar uns möglich anguben= ten, wie wenig jener Charafter ber Meufierlichfeit, ben man fo oft ber medanischen Auffassung zum Borwurfe macht, mit bem Beifte biefer Unficht nothwendig gufammenhangt. Es ift ihr nicht verfagt, in ben wirtfamen Elementen, aus beren veranderlicher Bufammenfegung fie ben Wechfel ber Raturericheinungen begrunbet, innere Auftaude und eine verborgene Regfamfeit ibres Lebens angunehmen, Die fie fteigern mag bis zu bem Glauben au ein bem unferigen verwandtes Spiel geiftiger Erregungen. nothwendig muß für fie bie bunte Fulle ber Erfcheinungen gu bem geiftlofen Spiel eines Austaufdes von Bewegungen, einer inmer neuen und jumer gleich bedeutungelofen Bertbeilung von Befdwindigfeiten, einer raftlofen Beranderung ber Lage und Ber= bindung ber Theilden vergrmen; alle Diefe Wechselfalle bee auferen Naturlaufes tann auch fie nur für die Summe ber Beranlaffungen anfeben, burch welche nach unwantelbaren Befeben ein innerer Raturlauf, Die nuermefliche Manniafaltigfeit ber Gefühle in bem Innern ber Wefen erwedt wird. Rur Diefe aufere Beicidite freilich giebt bie medanische Naturmiffeuschaft in Betracht und überläßt bie innere, welche fie erfahrungemäßig nicht verfolgen fann, ber Befchäftigfeit unferer Phantafie. Aber fie glaubt baffir auch in jener Belt ber Bewegungen nicht bie mahrhafte Birflidfeit, nicht jenes Lette gu befiten, worauf es in allem Da= fein antam, in aller Schöpfung es abgesehen mar, fonbern aller Dechauismus gilt auch ihr für nichts weiter als für bie Cannn= lung aller Bermittlungeformen, in benen Gottes Bille beichloffen

29

hat, das unbefannte Innere der geschaffener Wesen auf einanter wirten zu sassen und eine ihre Zustämte zu dem unüberschlaren Zusammenhange einer Weltigeschichte zu verführen. Es ist das Reich der Wittel, dessen Deganisation diese Ansicht zu verstehen glaubt, nicht das Reich der Zweck, denen sie dienen. Web wir in unseren eigenen Leben die physischen Benegungen der Außeren Ratur dazu verwendert sehen, als anregende Reige das dies höchere in uns selben, der dem geschangen, der erzegen, so, meinen wir, sei in aller Welt all innes mechanische Geschen und das Zusterliche Gewebe geschlich einanderdurchstenzender Reize, der fünntt, in ungässigen Pausten, in dem Jahren achsische Geschen eines Zeistigeren Bunten, in dem Jahren achsischen Eines Aus werder Geschen eine Zeistigeren Verein zu entwicken.

Legen wir aber Gewicht auf Diefe Unfelbftanbigfeit bes Raturlaufes, fo bag bie Bergötterung bes Dechanismus, Die man bennoch vielleicht une vorwirft, nur barin besteht, baf mir ibn nicht ale ein auf fich beruhenbes Schicffal, fonbern nur ale Erzeugniß ber göttlichen Weisheit begreifen: fo muffen wir anderfeits für ibn auch bie Anertennung feiner ichrantenfofen Giftigfeit verlangen. Wir glauben gezeigt zu haben, wie in ben meiften ber Falle, in welchen eine mehr gefühlvolle als flare Naturan= ficht, von feiner Starrheit bebrudt, ju anderen boberen Rraften und Botengen flüchtet, uns theils Die Erfahrung Die Fortbauer ber mechanischen Bedingtheit oft auf bas Bitterfte einbringlich macht, theile unfer Gefühl felbit feinen mabren Bortheil von ben Unnahmen haben murbe, Die es mit bem beimlichen Bewuftfein ihrer Richtübereinstimmung mit bem Gegebenen magen tonnte. Bir baben mit ber Stetigfeit und bem festen Rufammenbange Des niedanischen Weltbaues felbft Die Freibeit formell nicht unvereinbar gefunden, welche wir uns zu erhalten füglich wünschen fonnen: nur bie Unenticbiebenbeit barüber, ob auch nur in tiefem Falle bas, was wir annahmen, bem richtig verftandenen Brede feiner Unnahme entsprechen moge, hat und gogern laffen, neben ber Möglichfeit ber Freiheit von ihrer Birflichfeit ju fprechen und auch ihrem Begriffe feine bestimmte Stelle in tem Bangen be8 mechanischen Universum zu geben. Je weiter wir jedoch auf diesem Woge und von der stimmerschen Engberigdeit jener Anschleinen Engberen Beiten entfernen, denen Mechanismus nichts war, als eine embose Mittseltung gegenschieger Ethe, um so under mitsen wir jeden Versuch zurückeiten, nun dennoch diesem allgemeinen Geses aller Bernittlung des endlichen Geschend einzelne Theile er endlichen Wirtschaftlich zu wollen. Nitzend zie ist der Mechanismus das Wesen der achte eine andere fern des endlichen Dasiens, als durch ihr; so wie wir nicht andere Gerter des endlichen Dasiens, als durch ihr; so wie wir nicht andere Götter haben neben Gott, so bedürsen wir außer diese allgemeinen Wirtungsform der Natur nicht anderere.

Bir verfteben wohl ben Grund jener geringschätzigen Abneigung, mit welcher fo viele Bemuther fich gegen Diefe Unerfennung ftrauben. Une allen icheint gumeilen bie Welt ber Beftalten ju fehr bie Welt ber Werthe, bas Reich ber Mittel gu febr bas Reich ber Zwede ju verhüllen; wir febnen uns nach iener Einheit bes mahrhaftesten Geine, in welcher 3been Birtlichfeit haben, ohne an die Bermittlung ber Wertzeuge, bas bochfte Blud Beftant bat, ohne an Die taufent Bedingungen bestimmter Lagen gebunden zu fein, in welcher ein unmittelbares Berftandnift ber Beifter alle auferlichen Bege ber Bechselwirfung über= fluffig macht, in welcher enblid Schopfer und Gefchaffenes in eine Gemeinsamfeit bes Lebens verschmelgen, für beren abnungevolle Tiefe faum Die ebelfte Duftit genugenbe Musbrude barbote. 3m Mufblid ju foldem Letten und Bodiften peinigt uns biefe Welt bes Wiberftanbes, ber Mittelbarfeit, ber bedingenden Umftanbe, ber Bergogerung; es beunrubigt uns, Die Schönheit ber naturliden Gestalten nicht aus Einem Sauche icopferifder Lebenstraft begreifen zu follen, fonbern fie auf bem Ummege gabilofer Wechfel= wirfungen bes Bielen beruhent gu benten; es qualt uns enblid, felbft in unferer geiftigen Entwidlung uns gebunden gu miffen an bas Ineinandergreifen von Rraften, beren allgemeine Befetmaniafeit fremdartig ber Barme unferer Beftrebungen gegenüber ftebt. Aber fo wenig wir bie Babrbeit ber Ginbeit leugnen

wollen, welche jene muftifche Entzudung Des Bemuthes ju ichauen glaubt, eben fo gewiß liegt bies unfer irbifches Leben nicht in ihrem Gebiete, fondern in bem Bereiche ber Zweiheit und bes Gegenfates. Weber mit unferem Erfennen, noch mit unferem Sandeln fteben wir in jenem ftillen Mittelpuntte ber Belt, fonbern in ben aufersten Bergweigungen ibres Baues, Die faut find von bem Betriebe ber Bermittlungen; und bie ungebulbige Gehn= fucht, bie in jenen gurudftrebt, moge fich buten, bag fie nicht ben Eruft und bie Schwere ber Bedingungen geringichate, unter beren Gebot ein unwiderruflicher Rathichluß unfer endliches Leben geftellt hat. Gind es höbere Anfichten ber Dinge, von benen biefe Cehnfucht ausgeht, fo fdmeben fie eben wie entfernte Bolten, glangend allerdinge von tiefen Ahnungen beleuchtet, in einer ficheren Bobe über all ben bornigen Berwidlungen, welche unfere Stellung bier unten barbietet; einen Beg burch bas Geftrurp binburch zeigen fie nicht, fontern nur einen ber Refignation barüber binaus.

Aber bas Leben bes menfchlichen Gefchlechtes besteht nicht allein in ber Gehnfucht nach bem Biel und in bem fcmarmerifchen Bortraum feiner Auschauung, sondern in der Arbeit der Wanderung zu ibm. Bollen wir biefe Aufgabe mit felbftbewufter Befonnenbeit lofen, fo tonnen wir nie gu eifrig fein in ber Erforfchung ber Bebingungen, Die auch ber Entfaltung unferes geiftigen Lebens in ber Ratur bes Schauplaves gestellt fint, ber uns einschlieft, und in bem Bufainmenbang ber Geschichte, von bem wir babingerogen merben. Die in bem großen Beltbau ber ichopferifche Beift fich unverrudbare Gefete gab, nach benen er bas Reich ber Erichei= nungen bewegt, Die Gulle Des hochsten Butes in Die Ungabibarfeit ber Beftalten und Ereigniffe gerftreuend und aus ihnen fie wieder ju bem Glude des Bewuftfeins und bes Genuffes berbichtent: fo wird ber Menich, Diefelben Befete anerfennent, Die gegebene Wirklichfeit in Erfenntnift ibres Werthes, ben Werth feiner 3Deale in eine von ihm ausgebende Reibe außerlicher Beftaltungen entwideln muffen. Bu biefer Arbeit find wir bestimmt, und ber ehrwürdigfte Bug in ber Geschichte unseres Geschlechtes

ift bie unverfiegbare Ausbauer, mit welcher bie bervorragenbiten Geifter aller Beiten fich ber Bervollfommnung ber anferfichen Lebensverhaltniffe, ber Ueberwindung ber Ratur, bem Fortidritte ieber nütlichen Runft, ber Beredlung ber geselligen Formen wibmeten, obwohl fie es muften, baf ber mabre Bennft bee Dafeins boch nur in ienen ftillen Augenbliden bes Alleinseins mit Gott liegt, in benen jebes menichliche Tagwert, alle Gultur und Civili= fation, ber Ernft und bie Laft bes lauten Lebens ju bem Bifbe einer nur porläufigen Uebung von Rraften ohne bleibentes Ergebniß gufammenichwinten. In Diefer Regfamfeit einer nicht ins Unbestimmte irrenten Freiheit, welche bie Frucht wollte ohne bas langfame Bachothum ber Bflange, fonbern mit Bewuftfein an Die festen Schranfen einer ihm beiligen Rothwendigfeit fich binbend und ben Spuren folgend, Die fie ihm porzeichnet, wird ber Meufch bas fein, mas eine afte Abnung ibn vor allen Gefcbopfen fein läft: bas volltommene Abbifd ber großen Birflichfeit, bie fleine Belt, ber Difrotosmus.

Enbe.



642585

Drud von 3. B. Birichfelb in Leipzig.



